

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**LUISA DIOMEDE**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2017-ad oggi** CAPO DEL LABORATORIO DI PATOLOGIA UMANA IN ORGANISMI MODELLO,  
*DIPARTIMENTO DI BIOCHIMICA E FARMACOLOGIA MOLECOLARE*  
ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI IRCCS  
*VIA MARIO NEGRI 2, 20156 MILANO*
- 2011-2016** CAPO DELL'UNITA' PER LO STUDIO DELLE PATOLOGIE UMANE IN ORGANISMI MODELLO  
*DIPARTIMENTO DI BIOCHIMICA E FARMACOLOGIA MOLECOLARE*
- 1992 -2010** SENIOR SCIENTIST NEL LABORATORIO DI BIOCHIMICA E CHIMICA DELLE PROTEINE

• Principali mansioni e responsabilità

**Ricercatrice e Coordinatrice di progetti** di ricerca finanziati da enti pubblici o privati tra i quali:

2009-2012 Coordinatrice del Progetto 2009-2543, Fondazione Cariplo, Titolo: Novel therapeutic strategies for Alzheimer's disease and other amyloidoses: analysis of their efficacy in the transgenic *C. elegans* expressing human amyloid proteins.

2010-2013 Co-PI del Progetto GGP10-120, Fondazione Telethon, Titolo: Bad gene, good gene: a recessive APP mutation can be both. New therapeutic perspective for Alzheimer's disease based on an A $\beta$  variant with dominant-negative effect on amyloidogenesis.

2010-2012 Co-PI del Progetto NIRG-10-171655, Alzheimer's Association, Titolo: Trans-suppression of Abeta amyloidogenesis in cellular and nematode models.

2014-2016 Co-PI del Progetto RF-GR 2011-2012., Ricerca Finalizzata 2011-2012, Titolo: Translational genetics of hereditary spinocerebellar degenerations: exome sequencing and model organisms for the identification and characterization of novel disease genes. Ministero della Salute.

2014-2016 Co-PI del Progetto 2013--0964 "Structure-function relation of amyloid: understanding the molecular bases of protein misfolding diseases to design new treatments" , Fondazione Cariplo.

2014-2017 Co-PI del Progetto RF-2013-02361756 "Cardiac amyloidosis: molecular mechanism and innovative therapies for a challenging aging related cardiomyopathy". Ministero della Salute.

2018-2021 Co-PI del Progetto RF-2016-02355259 "Transition metal ions as a new therapeutic target for cardiac light chain amyloidosis". Ministero della Salute.

**Dal 1992** svolge, per l'Istituto Mario Negri, l'attività istituzionale di **Referente tecnico-scientifico** per un' importante azienda italiana che produce e distribuisce caramelle e cicche in più di 130 paesi. In particolare, collabora alla selezione e valutazione di nuovi ingredienti attivi occupandosi della revisione attenta della letteratura, la stesura di relazioni tecnico-scientifiche per l'approvazione e la registrazione dei prodotti, la supervisione delle analisi microbiologiche effettuate sulle materie prime, i semilavorati e i prodotti finiti, e provvede ad coordinare eventuali analisi quali-quantitative sui prodotti. E' stata **Responsabile Scientifico** di un studio epidemiologico osservazionale, svoltosi presso l'Istituto Mario Negri, che aveva per oggetto un particolare prodotto dell'azienda suddetta.

**Dal 1995 al 2007** Preposto per la radioattività per il Laboratorio di Biochimica e Chimica delle Proteine.

**Dal 1995 ad oggi Tutor** per il Corso di Formazione della Regione Lombardia di **"Specialisti in Ricerca Farmacologica"** e **Co-relatore** per studenti che preparano la tesi specialistica.

**Dal 2000 ad oggi Tutor** per studenti delle scuole superiori che partecipano ai percorsi formativi nell'ambito dell'alternanza "scuola-lavoro".

**Dal 2000 ad oggi Tutor** per il Corso PhD della Open University, e per il Corso di Perfezionamento in Scienze Farmacologiche (Dottorato di Ricerca) riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Membro del PhD committee per studenti iscritti al Corso di Dottorato dell'Università degli Studi di Milano.

**Dal 2005** Membro del Comitato Qualità dell'Istituto Mario Negri.

**Dal 2013 Docente** nell'ambito Corso di Perfezionamento organizzato dall'Università degli Studi di Milano, intitolato "Benessere dell'animale da Laboratorio ed Animal Care".

**Dal 2017** Associate Editor of Journal of Alzheimer's Disease

**Dal 2018** Member of the Editorial Boards for Scientific Reports

**Dal 2019** Associate Editor of Journal of Molecular Neuroscience

**Revisore** "ad hoc" per riviste scientifiche nazionali ed internazionali.  
Program reviewer for international public funding boards.

• **1991-1992**

**RICERCATRICE DISTACCATA PRESSO IL LABORATORIO DI BIOCHIMICA E CHIMICA DELLE PROTEINE, DIPARTIMENTO DI BIOCHIMICA E FARMACOLOGIA MOLECOLARE DELL'ISTITUTO "MARIO NEGRI" DI MILANO**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Angelini SpA, Pomezia, Roma

• Tipo di azienda o settore

Chimico-Farmaceutica

• Tipo di impiego

Tecnico di Ricerca a tempo determinato

• Principali mansioni e responsabilità

Ricercatrice

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• **2007**

**Laurea in Analisi Chimico-Biologica**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Analisi chimico-biologica

Laurea in Analisi Chimico-Biologica

Laurea
  
- 1992
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Intestataria di una Borsa di Studio intitolata a "Franco Brambilla"

Istituto "Mario Negri" di Milano

Fellow of Franco Brambilla
  
- 1991
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Intestataria di una Borsa di Studio Dell'Inner Wheel Club di Monza

Per la presentazione di dati al Congresso Internazionale dell'American association for Cancer Research, tenutosi nel Maggio dello stesso anno a Washington DC (USA).

Istituto "Mario Negri" di Milano

Fellow of Inner Wheel Club di Monza
  
- Nel 1989
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita

Vincitrice di una Borsa di Studio dell' Association for Cancer Research, British Association for Cancer Research and European Organization for Research and Treatment of Cancer

Per la presentazione del miglior Poster al Congresso Internazionale dell'American association for Cancer Research, tenutosi nello stesso anno a Cambridge (UK).

Istituto "Mario Negri" di Milano

Fellow of American Association for Cancer Research, British Association for Cancer Research and European Organization for Research and Treatment of Cancer
  
- 1989 -1991
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**Corso di Specializzazione per Specialisti di Ricerca Ambientale**

Istituto "Mario Negri" di Milano

Specialista in Ricerca Ambientale

Specialista in Ricerca Ambientale

Corso di Specializzazione Regionale
  
- **June 20-July 1, 1987**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

NATO Advanced Course on Liposomes in biological systems (Cape Sounion Beach, Greece)

Targeting of Drugs: Optimization Anatomical and Physiological Considerations

NATO Advanced Course

Targeting of Drugs: Optimization and Anatomical and Physiological Considerations
  
- **November 1987**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Practical training in the lab. Of Prof. Gregory Gregoriadis.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• 1985 -1988

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• 1984

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

The Royal Free Hospital, Pond. Street, Hampstead, London NW3 ZQG, UK.

Liposomes preparation and stability.

## Corso di Specializzazione per Tecnici di Ricerca Biochimica e Farmacologica

Istituto "Mario Negri" di Milano

Tecniche di Ricerca Biochimica e Farmacologica

Tecnico Specialista in Ricerca Biochimica e Farmacologica

Corso di Specializzazione Regionale

Diploma di Perito Chimico

I.T.I.S. "Marie Curie"

Via F.lli Zoia, 146-20153 Milano

Materie tecnico-scientifiche

Diploma di Perito Chimico

Diploma

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

COLLABORA "AD HOC" CON SOCIETÀ DI CONSULENZA PER LA TRADUZIONE DI TESTI SCIENTIFICI

BUONE CAPACITÀ RELAZIONALI E DI COORDINAMENTO.

BUONE CAPACITÀ CRITICHE E DI DISCUSSIONE.

ALL'INTERNO DEL LABORATORIO DI BIOCHIMICA E DEL DIPARTIMENTO IN CUI OPERA, CONTRIBUISCE A STENDERE E CONTROLLARE I BILANCI ANNUALI.

HA COORDINATO, SOTTO LA SUPERVISIONE DEL PROF. SILVIO GARATTINI, LA SCELTA E L'ACQUISTO DELLA NUOVA STRUMENTAZIONE PER IL NUOVO ISTITUTO "MARIO NEGRI" DI MILANO.

TUTTO CIÒ HA COMPORTATO LA VALUTAZIONE DI NUMEROSE OFFERTE ECONOMICHE DA PARTE DI PIÙ DI 50 AZIENDE FORNITRICI E BUONE CAPACITÀ RELAZIONALI E DI MEDIAZIONE, OLTRE CHE CON LE AZIENDE, ANCHE CON I COLLEGHI.

INSIEME AD ALTRI QUATTRO COLLEGHI HA FATTO PARTE DEL COMITATO AZIENDALE DELL'ISTITUTO MARIO NEGRI, CHE SI È OCCUPATO DELLA TRATTATIVA CON LA DIREZIONE PER LA STESURA DEL NUOVO CONTRATTO DI LAVORO PER TUTTI I DIPENDENTI.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

BUONE CAPACITÀ INFORMATICHE.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente  
indicate.*

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Patente B

**ALLEGATI**

SI ALLEGA UN ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento 679/2016/UE*

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (Allegato 1)

Since 1987, I have published 130 papers and 3 chapter of books, the total number of citations of my papers is about 1854.

H Index: 28 (Web of Science)

1. G. Wang; Y. Zhai; S. Zhang; L. Diomede; P. Bigini; M. Romeo; S. Cambier; S. Contal; N. Nguyen; P. Rosická; A. Ševců; C. Nickel; M. G Vijver; W. Peijnenburg An across-species comparison of the sensitivity of different organisms to Pb-based perovskites used in solar cells. *Submitted to Science Tot Env*.
2. M. Maritan, M. Romeo, L. Oberti, P. Sormanni, M. Tasaki, R. Russo, A. Ambrosetti, P. Motta, P. Rognoni, A. Barbiroli, G. Palladini, M. Vendruscolo, L. Diomede, M. Bolognesi, G. Merlini, F. Lavatelli, S. Ricagno. Inherent biophysical properties modulate the toxicity of soluble amyloidogenic light chains. *Submitted to J. Mol. Biol*.
3. L. Talamini, S. Gimondi, M. B. Violatto, . Fiordaliso, F. Pedica, N.L. Tran, G. Sitia, F. Aureli, A. Raggi, I. Nelissen, F. Cubadda, P. Bigini, L. Diomede. Repeated administration of the food additive E171 to mice results in accumulation in intestine and liver and promotes an inflammatory status. *In Press, Nanotoxicology*.
4. T. Giorgino, D. Mattioni, A. Hassan, M. Milani, E. Mastrangelo, A. Barbiroli, A. Verhelle, J. Gettemans, M M Barzago, L. Diomede, M. de Rosa. Nanobody interaction unveils structure, dynamics and proteotoxicity of the Finnish-type amyloidogenic gelsolin variant. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2019 Jan 6;1865(3):648-660
5. F. Boni, M. Milani, E. Mastrangelo, A. Barbiroli, L. Diomede, M. de Rosa. An alternative non-proteolytic mechanism may underlie AGel amyloidosis. *Submitted to Amyloid*.
6. L. Amigoni, C. Airoldi, A. Natalello, M. Romeo, L. Diomede, P. Tortora, M. E. Regonesi. Methacycline displays a strong efficacy in reducing toxicity in a SCA3 *Caenorhabditis elegans* model. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2019 1863(2):279-290
7. W. He, P. Mazzuca, W. Yuan, K. Varney, A. Bugatti, A. Cagnotto, C. Giagulli, M. Rusnati, S. Marsico, L. Diomede, M. Salmona, A. Caruso, W. Lu, F. Caccuri. Identification of amino acid residues critical for the B cell growth-promoting activity of HIV-1 matrix protein p17 variants. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2019;1863(1):13-24
8. A. Sarrica, N. Kirika, M. Romeo, M. Salmona, L. Diomede. Safety and toxicology of magnolol and honokiol. *Planta Medica*, 2018 Jun 20. doi: 10.1055/a-0642-1966
9. A.A. Toropov, A.P. Toropova,, E. Benfenati,, L. Diomede, M. Salmona. Use of Quasi-SMILES to model the drug loading capacity of polymers. *Struct Chem* (2018). <https://doi.org/10.1007/s11224-018-1115-3>.
10. F. Morelli, M. Romeo, M.M. Barzago, M. Bolis, D. Mattioni, G. Rossi, F. Tagliavini, A. Bastone, M. Salmona, L. Diomede. V363I and V363A mutated tau affect aggregation and neuronal dysfunction differently in *C. elegans*. *Neurobiol Dis*. 2018 117: 226-234 doi: 10.1016/j.nbd.2018.06.018
11. F. Fiordaliso, C. Foray, M. Salio, M. Salmona, L. Diomede. Realistic Evaluation of Titanium Dioxide Nanoparticle Exposure in Chewing Gums. *Agricultural and Food Chemistry*, 2018 Jun 7. doi: 10.1021/acs.jafc.8b00747.
12. F. Boni, M. Milani, A. Barbiroli, L. Diomede, E. Mastrangelo, M. de Rosa. Gelsolin pathogenic Gly167Arg mutation promotes domain-swap dimerization of the protein. *Hum Mol Genet*. 2018 Jan 1;27(1):53-65.
13. A. Bastone, A. Rossi, R. Bagnati, A. Passoni, M. Salmona, L. Diomede. Determination of steviol glycosides in seven *Stevia rebaudiana* (Bertoni) extracts routinely used in the food and confectionary industry. *Nutrafoods* 2017 16:137-142.
14. Y. Zeinolabediny, F. Caccuri, L. Colombo, F. Morelli, M. Romeo, A. Rossi, S. Schiarea, C. Ciaramelli, C. Airoldi, R. Weston, L. Donghui, J. Krupinski, R. Corpas, E. García-Lara, S. Sarroca, C. Sanfeliu, M. Slevin, A. Caruso, M. Salmona, L. Diomede. HIV-1 matrix protein p17 misfolding forms toxic amyloidogenic assemblies that induce neurocognitive disorders. *Sci Rep*, 2017, 7:10313 | DOI:10.1038/s41598-017-10875-0

15. L. Diomedè, M. Salmona. The soothing effect of menthol, eucalyptol and high-intensity cooling agents. *Nutrafoods* 2017 16:79-83.
16. M.F.M. Sciacca, V. Romanucci, A. Zarrelli, I. Monaco, F. Lolicato, N. Spinella, C. Galati, G. Grasso, L. D'Urso, C. La Rosa, M. Romeo, L. Diomedè, M. Salmona, C. Bongiorno, G. Di Fabio, D. Milardi. Inhibition of A $\beta$  amyloid growth and toxicity by Silibinins: the crucial role of stereochemistry. *ACS Chemical Neuroscience*, 2017 Aug 16;8(8):1767-1778. doi: 10.1021/acscchemneuro.7b00110
17. M. Gobbi, M. Romeo, M. Stravalaci, M. Beeg, A. Cagnotto, F. Fiordaliso, M. Salmona, L. Diomedè. An Integrated Approach to Investigate Toxic Oligomers of Amyloidogenic Proteins and Potential Inhibitors: Application to the Effects of Humanin on A $\beta$  Oligomers. *The FASEB Journal*, 2017, 31 no. 1 Supplement Ib98.
18. E. Davoli, A. Bastone, G. Bianchi, M. Salmona, L. Diomedè. A simple headspace GC/MS method for the quantitative determination of the release of the antioxidants butylated hydroxyanisole and butylated hydroxytoluene from chewing gum. *Rapid Communication in Mass Spectrometry*, 2017, 31, 859–864.
19. M. Romeo, M. Stravalaci, M. Beeg, A. Rossi, F. Fiordaliso, A. Corbelli, M. Salmona, M. Gobbi, A. Cagnotto, L. Diomedè. Humanin specifically interacts with amyloid- $\beta$  oligomers and counteracts their *in vivo* toxicity. *J. Alzheimer Disease*, 2017, Mar 6. doi: 10.3233/JAD-160951.
20. L. Diomedè, M. Romeo, P. Rognoni, M. Beeg, C. Foray, E. Ghibaudi, G. Palladini, R. A. Cherny, L. Verga, G. L. Capello, V. Perfetti, F. Fiordaliso, G. Merlini, M. Salmona. Cardiac light chain amyloidosis: The role of metal ions in oxidative stress and mitochondrial damage. *Antioxidants Redox & Signalling*, January 2017, Mar 3. doi: 10.1089/ars.2016.6848
21. E. Di Paolo, M. Valenza, J.Y. Chen, B. Ruozi, D. Belletti, C. Cepeda, L. Colombo, L. Diomedè, A. Cagnotto, M. Salmona, M.S. Levine, M. Tosi, E. Cattaneo. L16 Identifying a therapeutic regimen for cholesterol delivery to huntington's disease brain. *Neurol Neurosurg Psychiatry* 2016; 87 :A95 doi:10.1136/jnnp-2016-314597.271
22. Kell, Z. Chang, N. Galluccio, M. Romeo, S. Beretta, L. Diomedè, A., Mezzelani, L., Milanese, C., Dietrich, I. Merelli. SPIRE: a modular pipeline for eQTL analysis of RNA-Seq data reveals regulatory hotspot controlling miRNA expression. *Mol. BioSyst.*, 2016, DOI: 10.1039/C6MB00453A 13 Sep 2016.
23. L. Iannarelli, A. Giovannozzi, F. Morelli, F. Viscotti, P. Bigini, V. Maurino, G. Spoto, G. Martra, E. Ortel, V. Hodoroaba, A. Rossi, L. Diomedè. Shape Engineered TiO<sub>2</sub> Nanoparticles in *Caenorhabditis elegans*: a Raman Imaging Based Approach to Assist Tissue-Specific Toxicological Studies. *RSC Advances*, First published online 12 Jul 2016, DOI: 10.1039/C6RA09686G
24. M. Stravalaci, L. Tapella, M. Beeg, A. Rossi, P. Poshi, C. Verderio, E. Pizzi, M. Mazzanti, C. Balducci, G. Forloni, E. Biasini, M. Salmona, L. Diomedè, R. Chiesa, and M. Gobbi. The anti-prion antibody 15B3 detects toxic amyloid- $\beta$  oligomers. *J. Alzheimer Disease*, 2016, July 6.
25. M. Beeg, M. Stravalaci, M. Romeo, A.D. Carra, A. Cagnotto, A. Rossi, L. Diomedè, M. Salmona, M. Gobbi. Clusterin binds to A $\beta$ <sub>1-42</sub> oligomers with high affinity and interferes with peptide aggregation by inhibiting primary and secondary nucleation. *J. Biol Chem* February 16, 2016, doi: 10.1074
26. L. Diomedè, M. Romeo, A. Cagnotto, A. Rossi, M. Beeg, M. Stravalaci, F. Tagliavini, G. di Fede, M. Gobbi, M. Salmona. The new  $\beta$  amyloid-derived peptide A $\beta$ <sub>1-6A2V</sub>-TAT(D) prevents A $\beta$  oligomer formation and protects transgenic *C. elegans* from A $\beta$  toxicity. *Neurobiol Dis.* 2016, 88, 75–84.
27. Sola, E. Viayna, T. Gómez, C. Galdeano, M. Cassina, P. Camps, M. Romeo, L. Diomedè, M. Salmona, P. Franco, M. Schaeffer, D. Colantuono, D. Robin, D. Jud, B. Hutter-Paier, D. Muñoz-Torrero. Multigram Synthesis and *in Vivo* Efficacy Studies of a Novel Multitarget anti-Alzheimer Compound. *Molecules*, 2015, 20, 4492-4515.
28. Beeg M., Stravalaci M., Carra A., Romeo M., Rossi A., Salmona M., Diomedè L., Gobbi M. Clusterin reduces the formation of biological relevant toxic soluble abeta1-42 oligomers. *Alzheimer's and Dementia* 2014 10 SUPPL. 4 (P651-P652).
29. L. Diomedè, Rognoni P, Lavatelli F, M. Romeo, DiFonzo A, Foray C, Fiordaliso F, Palladini G, Valentini V, Perfetti V, M. Salmona, Merlini G. Investigating heart-specific toxicity of amyloidogenic immunoglobulin light chains: a lesson from *C. elegans*. *Worm*, 2014 3:4, e965590.

30. D Baderna, A Colombo, M Romeo, F Cambria, F Teoldi, M Lodi, L. Diomede, E Benfenati. Soil quality in the Lomellina using in vitro models of human health effects and ecotoxicological assays. *Environmental Res.*, 2014 133:220-231.
31. L. Diomede, Rognoni P, Lavatelli F, M. Romeo, R, Del Favero E, Cantu L, Ghibaudi E, DiFonzo A, Corbelli A, Fiordaliso F, Palladini G, Valentini V, Perfetti V, M. Salmona, Merlini G. A *Caenorhabditis elegans*-based assay recognizes immunoglobulin light chains causing heart amyloidosis. *Blood* 2014 23:3543-3552.
32. Diomede L, Di Fede G, Romeo M, Bagnati R, Ghidoni R, Fiordaliso F, Salio M, Rossi A, Catania M, Paterlini A, Benussi L, Bastone A, Stravalaci M, Gobbi M, Tagliavini F, Salmona M. Expression of A2V-mutated A $\beta$  in *C. elegans* results in oligomer formation and toxicity. *Neurobiol Dis.* 2014 62:521–532.
33. G. Di Fede, L. Diomede, M. Catania, E. Maderna, F. Moda, M. Ruggerone, M. Romeo, M. Morbin, L. Palamara, I. Campagnini, L. Colombo, A. Rossi, A. Cagnotto, M. Messa, A. De Luigi, S. Mancini, M. Stravalaci, M. Gobbi, T. Borsello, M. Salmona, F. Tagliavini. "Targeting beta-amyloid by the A2V A beta variant: a novel disease-modifying strategy for the treatment of Alzheimer's disease". *Journal of Alzheimer's disease* 2014, 41, S21-S21
34. M. Beeg, L. Diomede, M. Stravalaci, M. Salmona, M. Gobbi. Novel approaches for studying amyloidogenic peptides/proteins. *Current Opinion in Pharmacology*, 2013 Oct;13(5):797-801.
35. Di Fede G., Catania M., Maderna E., Ruggerone M., Diomede L, Romeo M., Morbin M., Palamara L., Kubis A., Giaccone G., Campagnani I., Colombo L., Rossi A., Stoilova T., Gobbi M., Salmona M., Tagliavini F. Alzheimer's disease: A novel therapeutic strategy. *Clinical Neuropathology* 2013 32:3 (211)
36. F. Borgo, L. Diomede. The nematode *Caenorhabditis elegans* as innovative tool for studying foodborne metabolites and emerging pathogens in food industry. (2013) *Nutrafoods*, DOI 10.1007/s13749-013-0001-2
37. L. Diomede, S. Rigacci, M. Romeo, M. Stefani, M. Salmona. Oleuropein aglycone protects a transgenic *C. elegans* strain expressing A $\beta$ 42 by reducing plaque load and motor deficit. *Plos ONE* (2013) 8 (3):e58893-1-9doi: 10.1371/journal.pone.0058893. Epub 2013 Mar 8
38. BR Fluharty, E Biasini, M Stravalaci, A Scip, L. Diomede, C Balducci, P La Vitola, M Messa, L Colombo, G Forloni, T Borsello, M Gobbi, DA Harris. An N-terminal fragment of the prion protein binds to amyloid- $\beta$  oligomers and inhibits their neurotoxicity in vivo. *Journal of Biological Chemistry*, (2013) 15;288(11):7857-66.
39. L. Diomede. Neuronal expression of A $\beta$ 1-40 containing the A2V mutation in *C. elegans* produces synaptic dysfunctions mediated by oligomerization. *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association* (2012) Vol. 8, Issue 4, Supplement, Page P213
40. L. Diomede. Amyloidomics and *Caenorhabditis elegans*: innovative approaches for nutraceuticals development. (2012) *Nutrafoods*, 11: N43-N47.
41. L. Diomede, C. Soria, M. Romeo, S. Giorgetti, L. Marchese, P. P. Mangione, R. Porcari, M. Salmona, V. Bellotti, M. Stoppini. Transgenic *C. elegans* expressing human  $\beta_2$ -microglobulin: a novel model for studying the relationship between the molecular assembly and the toxic phenotype. *Plos ONE*, 2012;7(12):e52314. doi: 10.1371/journal.pone.005231.
42. G. Di Fede, M. Catania, M. Morbin, G. Giaccone, M. L. Moro, R. Ghidoni, L. Colombo, M. Messa, A. Cagnotto, M. Romeo, M. Stravalaci, L. Diomede, M. Gobbi, M. Salmona, F. Tagliavini. Good gene, bad gene: new APP variant may be both. *Progress in Neurobiology Special Issue "The Neurotoxicity of Mutant Proteins"*, *Prog Neurobiol.* 2012 Dec;99(3):281-92.
43. M. Stravalaci, A. Bastone, M. Beeg, A. Cagnotto, G. Di Fede, F. Tagliavini, M. Mazzanti, R. Chiesa, M. Salmona, L. Diomede, M. Gobbi. Specific recognition of biologically active amyloid- $\beta$  oligomers by a new Surface Plasmon Resonance-based immunoassay and an *in vivo* assay in *C. elegans* *Journal of Biological Chemistry*, (2012) 287: 27796-805.
44. S. Lazzari, D. Moscatelli, F. Codari, M. Salmona, M. Morbidelli, L. Diomede. Colloidal Stability of Polymeric Nanoparticles in Biological Fluids. *Journal of Nanoparticles* (2012) 14:920 DOI 10.1007/s11051-012-0920-7.
45. Salmona M., Diomede L, Mennini T. The effect of chewing gum on gastric fluid volume and pH in healthy subjects. (2012) *Nutrafoods*, 11:25-27.



46. Diomede L, Cassata G, F. Fiordaliso, M. Salio, D. Ami, A. Nataello, S. M. Doglia, A. De Luigi, M. Salmons. Tetracycline and its analogues protect *Caenorhabditis elegans* from beta amyloid-induced toxicity by targeting oligomers (2010) *Neurobiol of Disease* 40: 424-431.
47. M. Stravalaci, M. Canovi, Margherita Romeo, Laura Tapella, Marten Beeg, Alfredo Cagnotto, Mario Salmons, Roberto Chiesa, Luisa Diomede, Marco Gobbi. A new immunoassay based on surface plasmon resonance for detection of  $\beta$ -amyloid oligomers. *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association* (2011) Vol. 7, Issue 4, Supplement, Page S398
48. Bigini P, Steffensen K.R, Ferrario A, Diomede L, Ferrara G, Barbera S, Salzano S, Fumagalli E, Ghezzi P, Mennini T, Gustafsson J-A. Neuropathologic and biochemical changes during disease progression in liver X receptor beta-/- mice, a model of adult neuron disease. (2010) *Journal Of Neuropathology And Experimental Neurology* 69:593-605.
49. Bate C, Tayebi M, Diomede L, Salmons M, Williams A. Glimepiride Reduces the Expression of PrP<sup>C</sup>, Prevents PrP<sup>Sc</sup> Formation and Protects Against Prion Mediated Neurotoxicity. (2009) *PLoS ONE*, 4:e8221
50. Bate C, Tayebi M, Salmons M, Diomede L, Williams A. Polysaturated fatty acids protect against prion-mediated synapse damage in vitro. *Neurotox Res.* 2010 Apr;17(3):203-14.
51. Bate C, Tayebi M, Diomede L, Salmons M, Williams A. Docosahexaenoic and eicosapentaenoic acids increase prion formation in neuronal cells. (2008). *BMC Biology*, 6. 39,1-12.
52. Bate C, Marshall V, Colombo L, Diomede L, Salmons M, Williams A. Docosahexaenoic or eicosapentaenoic acids increase neuronal death in response to HuPrP82-146 and A $\beta$ <sub>1-42</sub>. *Neuropharmacology* 54:934-943 (2008).
53. De Luigi A, Colombo L, Diomede L, Capobianco R, Mangeri M, Miccolo C, Limido L, Forloni G, Tagliavini F, Salmons M. The efficacy of tetracycline in peripheral and intracerebral prion infection. *PLoS ONE* 3(3): e1888.doi:10.1371/journal.pone.0001888 (2008)
54. Cristiano Bolchi, Marco Pallavicini, L Diomede, Nicola Ferri, Laura Fumagalli, Alessandro Pedretti, Chiara Rusconi, Giulio Vistoli, Ermanno Valoti Peptidomimetic inhibitors of farnesyltransferase with high in vitro activity and significant cellular potency. *Bioorganic and Medicinal Chemical Letters* 17: 6192-6 (2007).
55. Parella E, Gianni M, Fratelli M, Barzago MM, Raska I, Diomede L, Kurosaki M, Pisano C, Carminati P, Merlini L, Dallavalle S, Tavecchio M, Rochette-Egly C, Terao M, Garattini E. Antitumor activity of the retinoid-related molecules (E)-3-(4'-Hydroxy-3'-adamantylbiphenyl-4-yl)acrylic Acid (ST1926) and 6-(3-1-Adamantyl-4-hydroxyphenyl-2-naphthalene carboxylic acid (CD437) in F9 teratocarcinoma: role of retinoic acid receptor  $\alpha$  and retinoic-independent pathways. *Mol Pharmacol* 70: 909-924 (2006)
56. Mario Salmons, Ada DeLuigi, Luisa Diomede, Laura Colombo, Claudia Manzoni, Raffaella Capobianco, Michela Mangieri, Claudia Miccolo, Gianluigi Forloni, Fabrizio Tagliavini S1-03-06: Treatment of transmissible spongiform encephalopathies with doxycycline. *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association* (2006) Vol. 2, Issue 3, Supplement, Page S6
57. Bate C. Salmons M, Diomede L, William A. Squalastatin cures prion-infected neurones and protects against prion neurotoxicity. *J. Biol. Chem.*, 279: 14983-14990 (2004)
58. Garattini E, Parrella E, Diomede L, Gianni M, Kalac Y, Merlini L, Simoni D, Zanier R, Ferrara F F, Chiarucci I, Carminati P, Terao M, Pisano C. ST1926 a novel and orally active retinoid related molecule inducing apoptosis in myeloid leukemia cells: Modulation of intracellular calcium homeostasis. *Blood*, 103: 194-207 (2004)
59. Salmons M, Morbin M, Massignan T, Colombo L, Mazzoleni G, Capobianco R, Diomede L, Thaler F, Mollica L, Musco G, Kourie JJ., Bugiani O, Sharma D, Inouye H, Kirschner DA, Forloni G, Tagliavini F. Structural properties of Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease amyloid protein. *J Biol Chem*, 278: 48146-48153 (2003)
60. Launay S, Gianni M, Diomede L, Machesky LM, Enouf J, and Papp B. Enhancement of ATRA-induced cell differentiation by inhibition of endoplasmic reticulum calcium accumulation. Cross-talk between RAR $\alpha$  and calcium-dependent signaling. *Blood* 101: 3220-3228 (2003).
61. Bonetto V, Massignan T, Chiesa R, Morbin M, Mazzoleni G, Diomede L, Angeretti N, Colombo L, Forloni G, Tagliavini F, Salmons M. Synthetic Miniprion PrP 106. *J Biol Chem*. 277:31327-34 (2002).
62. Diomede L, Forloni G., Tagliavini F., Bugiani O., Salmons M. The prion protein and cellular cholesterol homeostasis. *Neurobiology of Lipids* Vol.1, 3 (2002)

63. Fruscella P., Sottocorno M., Di Braccio M., Diomede L., Piccardi N., Cagnotto A., Grossi G., Romano M., Mennini T and Roma G. 1,5-Benzodiazepine tricyclic derivatives exert anti-inflammatory effect in mice by inhibiting interleukin-6 and prostaglandin E<sub>2</sub> production. *Pharmacol. Res.*, 43: 445-452 (2001)
64. Diomede L., Albani D., Sottocorno M., Donati MB, Fruscella P., Bianchi M., Bruno A., Romano M., Salmona M. The *in vivo* anti-inflammatory effect of statins is mediated by nonsterol mevalonate products. *Ather Thromb Vasc Biol*, 21: 1327-1332 (2001)
65. Diomede L., Albani D., Bianchi M., Salmona M., Endotoxin regulates the maturation of sterol regulatory element binding protein-1 through the induction of cytokines. *European Cytokine Network*, 12: 625-630 (2001).
66. Romano M., Diomede L., Sironi M., Massimiliano L., Sottocorno M., Polentarutti N., Guglielmotti A., Bruno A., Fruscella P., Salmona M., Vecchi A., Pinza M., Mantovani M. Inhibition of monocyte chemotactic protein-1 synthesis by statins. *Lab.Invest.*, 80: 1095-1100 (2000).
67. Fruscella P., Romano M., Albani D., Bernasconi S., Sironi M., Luini W., Salmona M., Bruno A., Diomede L. Inhibition of HMG-CoA reductase activity by hypercholesterolemia reduces leukocyte recruitment and MCP-1 production in local inflammation. *Cytokine*, 12: 1100-1103 (2000)
68. Rizzari C., Zucchetti M., Conter V., Diomede L., Bruno A., Gavazzi L., Paganini M., Riva L., Lo Nigro L., Aricò M., Milani M., D'Incalci M. L-Asparagine depletion and L-asparaginase activity in children with acute lymphoblastic leukemia receiving i.m. or i.v. Erwinia C. or E.Coli L-asparaginase as first exposure. *Annals of Oncol.*11: 189-193 (2000).
69. Gobbi M., Mennini T., Dalla Valle F., Salmona M., Diomede L. Oleamide-mediated sleep induction is independent from the perturbation of membrane homeoviscosity. *FEBS Letters* 463: 281-284 (1999).
70. Gobbi M., Dalla Valle F., Ciapparelli C., Diomede L., Morazzoni P., Verotta L., Caccia S., Cervo L., Mennini T. *Hypericum perforatum L.* extract does not inhibit 5-HT transporters in rat brain cortex. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 360:262-269 (1999).
71. Diomede L., Salmona M., Albani D., Bianchi M., Bruno A., Salmona S., Nicolini U. Alteration of SREBP activation in liver of trisomy 21 fetuses. *Biochem Biophys Res Commun.*260: 499-503 (1999)
72. Romano M., Sottocorno M., Sironi M., Fruscella P., Albani D., Bruno A., Bianchi M., Salmona M., Diomede L. Inhibition of HMG-CoA reductase activity by statin reduces MCP-1 production: possible implication for atherogenesis. *Eur. J. Clin Invest.* 29: 37 (1999)
73. Diomede L., Albani D., Fruscella P., Bruno A., Piccardi N., Bianchi M., Salmona M., Sottocorno M., Romano M. Cholesterol homeostasis and inflammation: relationship between sterol regulatory element binding protein-1 activation and leukocytes recruitment. *Eur. J. Clin Invest.* 29: 43 (1999)
74. Romano M., Albani D., Bruno A., Fruscella P., Piccardi N., Salmona M., Diomede L. Cytokines-induce increase of cholesterol levels is due to the activation of sterol regulatory element binding protein-1 with a sterol-independent mechanism. *The Immunologist, suppl.* 1, 508 (1998)
75. Rizzardini M., Zappone M., Villa P., Gnocchi P., Diomede L., Meazza C., Cantoni L. Kupfer cell depletion partially prevents hepatic heme oxygenase-1 mRNA accumulation in systemic inflammation: role of interleukin 1 $\beta$ . *Hepatology*, 27: 703-710 (1998)
76. Davoli E., Stramare L., Fanelli R., Diomede L., Salmona M. A rapid solid phase extraction method for automated GC-MS determination of nicotine in plasma. *J. Chrom. B.*, 707: 312-316 (1998)
77. Diomede L., Albani D., Fruscella P., Bruno A., Piccardi N., Salmona M. and Romano M. Cytokines-induced increase of cholesterol levels is due to the activation of sterol regulatory element binding protein-1 (SREBP-1). *Minerva Biotecnologica*, 10: 35 (1998).
78. Salmona M., Forloni G., Diomede L., Algeri M., De Gioia L., Angeretti N., Giaccone G., Tagliavini F., Bugiani O.A neurotoxic and gliotrophic fragment of the prion protein increases plasma membrane microviscosity. *Neurobiology of disease*, 4, 47-57 (1997).
79. Diomede L. and Salmona M. Le malattie da prioni. *Not. Allergol.*,2-3, 118-119 (1997).

80. Romano M., Fruscella P., Albani D., Bruno A., Salmona M., Diomede L. Hypercholesterolemia reduces IL-6 production and leukocytes recruitment *in vivo* in local inflammation. *Cytokine*, 9, 924 (1997).
81. Barzago M.M., Bortolotti A., Stellari F.F., Diomede L., Algeri M., Efrati S., Salmona M., Bonati M. Placental transfer of valproic acid (VPA) after liposome encapsulation during *in vitro* human placenta perfusion. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 277, 79-86 (1996)
82. Diomede L., Sozzani S., Algeri M., Luini W. Chiesa R., De Gioia L., Bugiani O., Tagliavini F., Forloni G., Salmona M. A prion protein fragment (PrP 106-126) increases intracellular calcium and stimulates superoxide production and cell migration in human neutrophils. *Biochem. J.*, 320, 563-570 (1996)
83. Roveda L., Prati U., Diomede L., Salmona M., Bottiroli G., Scoppetta N., Nazari S. Potentials of liposomes in diagnosis and treatment of pulmonary metastases: an experimental study in rat. *Eur.J.Cardiothorac. Surg.*, 10, 574-578 (1996)
84. Bugiani O., Diomede L., Algeri M., De Gioia L., Florio T., Schettini G., Tagliavini F., Forloni G., Salmona M. A prion protein fragment modifies plasma membrane viscosity and intracellular calcium level. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 54, 449 (1995)
85. Algeri M., Diomede L., Sozzani S., Luini W., De Gioia L., Bugiani O., Forloni G., Tagliavini F., Salmona M. A prion protein fragment increases intracellular calcium and activates superoxide production and cell migration of human neutrophils through a receptor-mediated mechanism. *Pharmacological Res.*, 31 suppl., 127 (1995)
86. Zhou D., Luini W., Bernasconi S., Diomede L., Salmona M., Mantovani A., Sozzani S. Phosphatidic acid and lysophosphatidic acid are chemotactic for human monocytes. *J. Biol. Chem.*, 270, 25549-25556 (1995)
87. De Gioia L., Selvaggini C., Ghibaudi E., Diomede L., Bugiani O., Forloni G., Tagliavini F., Salmona M. Conformational polymorphism of the amyloidogenic and neurotoxic peptide homologous to residues 106-126 of the prion protein. *J. Biol. Chem.*, 269, 7859-7862 (1994).
88. Diomede L., Piovani B., Re F., Principe P., Colotta F., Modest E.J., Salmona M. The induction of apoptosis is a common feature of the cytotoxic action of ether linked glycerophospholipids in human leukemic cells. *Int. J. Cancer* , 57,645-649 (1994)
89. Diomede L. and Salmona M. I liposomi come vettori selettivi nella terapia autoimmune. *GISCRIS*, 2, 1-2 (1994)
90. Diomede L., Damia G., D'Incalci M., Imperatori L, Algeri M., Modest E.J. and Salmona M. In vivo antitumor activity of synthetic ether lipids is not enhanced by pharmacological modulation of tumor lipid composition. *Int. J. Cancer*, 59, 1-2 (1994)
91. Principe P., Coulomb H., Huchet M., Diomede L., Suberville A.M., Broquet C., Mencia-Huerta J.M. and Braquet P. Ether phospholipids and aza-derivatives as new anti-neoplastic drugs. *Eur. J.Cancer*, Vol 30A, suppl. 1, 537 (1994)
92. Salmona M., Diomede L., Algeri M., Ghibaudi E., Selvaggini C., Tagliavini F., Forloni G., Bugiani O. The neurotoxic and fibrillogenic peptide PrP 106-126 is a potent rigidifier of cellular membranes. *Clinical Neuropathology*, 13, 164 (1994)
93. Diomede L., Colotta F., Piovani B., Re F., Modest E.J., Salmona M. Induction of apoptosis in human leukemic cells by the ether lipid 1-octadecyl-2-methyl-*rac*-glycero-3-phosphocholine. A possible basis for its selective action. *Int. J. Cancer*, 53: 1-7 (1993)
94. Diomede L., Piovani B., Modest E.J., Salmona M. The influence of culture medium composition on ether lipid cytotoxic activity. *Lipids*, 28: 189-192 (1993)
95. Diomede L., Principe P., Domingo M.T., Broquet C., Chabrier P.E., Braquet P. and Salmona M. Effect of PAF antagonists on the cytotoxic activity of anti-neoplastic ether phospholipids. *Int. J. Oncol.*, 2,777-780 (1993)
96. Selvaggini C., De Gioia L., Cantù L., Ghibaudi E., Diomede L., Passerini F., Forloni G., Bugiani O., Tagliavini F., Salmona M. Molecular characteristics of a protease-resistant, amyloidogenic and neurotoxic peptide homologous to residues 106-126 of the prion protein. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 194: 1380-1386 (1993)
97. Diomede L., Salmona M., Lamorte G., Piovani B., Sozzani S. Protein kinase C is not involved in cholesterol-induced resistance to synthetic ether lipids. *Anticancer Res.*, 13: 1331-1334 (1993)

98. Diomede L., Agosti S., Salmona M. Analytical validity of electrochemical determination of lecithin for establishing fetal lung maturity in normal and complicated pregnancies. *Monaldi Arch. Chest Disease*, 48, 672-675 (1993)
99. Salmona M., Diomede L., Moro G., Bernini S., Minoli I., Agosti S. Fluorescence polarization for fetal lung maturity evaluation in pregnancies requiring early delivery. *J. Perinat. Med.*, 21, 349-354 (1993)
100. Diomede L., Bianchi R., Modest E. J., Piovani B., Bubba F., Salmona M. Modulation of ATPase activity by cholesterol and synthetic ether lipids in leukemic cells. *Biochem. Pharmacol.*, 43: 803-807 (1992)
101. Diomede L., Colotta F., Piovani B., Re F., Modest E.J., Salmona M. Ether lipid ET-18-OMe induces apoptosis in human leukemic cells. *Proceedings American Assoc. Cancer Res.*, 33: s2490, (1992)
102. Principe P., Diomede L., Sidoti C., Salmona M., Braquet P. The sensitivity of human carcinoma cells to antineoplastic ether lipids is correlated to the membrane cholesterol content. *Proceedings American Assoc. Cancer Res.*, 33: s2489, (1992)
103. Diomede L., Monzani E., Tacconi M.T., Salmona M. Synthetic ether lipids fluidizing action and cell membrane lipid composition: a commentary note. *Int. J. Cancer*, 52: 162-163 (1992)
104. Paroni R., De Vecchi E., Fermo I., Arcelloni C., Diomede L., Magni F., Bonini P.A. Total urinary hydroxyproline determined with a rapid and simple high-performance liquid chromatographic method. *Clin. Chem.*, 38: 407-411 (1992)
105. Salmona M., Donnini M., Perin L., Diomede L., Romano M., Tacconi M.T. and Luisetti M. A novel pharmacological approach for paraquat poisoning in rat and A549 cells using ambroxol, a lung surfactant synthesis inducer. *Food and Chem. Toxicol.*, 30: 789-794 (1992)
106. Principe P., Diomede L., Sidoti C., Salmona M., Braquet C., Braquet P. The sensitivity of human carcinoma cells to antineoplastic ether phospholipids is correlated to the membrane cholesterol content. *Int. J. Oncology*, 1, 719-719 (1992)
107. Perin L., Donnini M., Diomede L., Romano M., Tacconi M.T., Luisetti M., Salmona M. Protection against acute paraquat toxicity by ambroxol. *Cytotechnology*, 5: s25-27 (1991)
108. Diomede L., Romano M., Guiso G., Caccia S., Nava S., Salmona M. Interspecies and interstrain studies on the increased susceptibility to metrazol-induced convulsions in animals receiving aspartame. *Food and Chem. Toxicol.*, 29: 101-106 (1991)
109. Agosti S., Diomede L., Moro G., Bernini S., Minoli I., Salmona M. Valutazione della maturazione polmonare fetale in utero con fluorescenza polarizzata. IN: *Attualità endocrine in oncologia ginecologica e in medicina della riproduzione*. Monduzzi Ed. Bologna, Italy. pp. 727-730, (1991)
110. Diomede L., Piovani B., Modest E.J., Noseda A., Salmona M. Increased ether lipid cytotoxicity by reducing membrane cholesterol content. *Int. J. Cancer*, 49: 409-413, (1991)
111. Diomede L., Zucchetti M., Califano R., Colombo T., Tagliabue G., Filippeschi S., Noseda A., Scatigna M., Sartani A., D'Incalci M. Distribution and activity of doxorubicin entrapped in liposomes. *J. Chemotherapy*, 3 (Suppl. 3) 311-314 (1991)
112. Guiso G., Diomede L., Romano M., Caccia S., Salmona M. Effect of tyrosine on the potentiation of metrazol-induced convulsion caused by aspartame and phenylalanine in rat. *Food and Chem. Toxicol.*, 29: 855-857 (1991)
113. Diomede L., Bizzi A., Magistrelli A., Modest E.J., Salmona M., Noseda A. Role of cell cholesterol in modulating antineoplastic ether lipid uptake, membrane effects and cytotoxicity. *Int. J. Cancer*, 46 : 341-346 (1990)
114. Diomede L., Tacconi M.T., Agosti S., Salmona M. Fluorescence polarization changes with gestational age in amniotic fluid of rabbit and guinea pig. *Exp. Lung Res*, 16: 507-519 (1990)
115. Romano M., Diomede L., Guiso G., Caccia S., Perego C., Salmona M. Plasma and brain kinetics of large neutral amino acids and of striatum monoamines in rat given aspartame. *Food and Chemical Toxicology*, 28: 317-321, (1990)
116. Diomede L., Noseda A., Modest E.J. and Salmona M. Lipid composition modulates ether lipid membrane-mediated cytotoxicity. *Proceeding American Association Cancer Research*, 31, s2449, (1990)

117. Bastone A., Diomede L., Parini R., Carnevale F. and Salmona M. Determination of argininosuccinate lyase and arginase activities with an amino acid analyser. *Analytical Biochem.*, 91: 384-389 (1990)
118. Fermo I., De Vecchi E., Diomede L. and Paroni R. Serum amino acids with pre-column derivatization: comparison of the o-phthalaldehyde and N,N-diethyl -2,4-dinitro -5-fluoro aniline methods. *J. Chromatography- Biomedical Application*, 534: 23-35 (1990)
119. Pozzi E., Luisetti M., Diomede L., Donnini M., Piccioni P.D., Bolzoni G., Peona V., Salmona M. Alpha1-antitrypsin variants produced by recombinant DNA: changes in elastase inhibitor activity and resistance to oxidant agents. *Int. J. Tissue Reaction*, XII: 363-368, (1990)
120. Vantadori L., Diomede L., Agosti S., Brambilla M., Salmona M. Come valutare la maturazione polmonare fetale. *Doctor Ginecologia*, Vol. 3 (1989)
121. Donnini M., Luisetti M., Diomede L., Piccioni P.D., Gualtieri G., Pozzi E., Salmona M. Ambroxol reduces paraquat toxicity in the rat. *Prog Respir Res*, 25: 329-332 (1989)
122. Diomede L. Ecco le ultime strade percorse dai liposomi. *Meditime*, n. 31, p.11, (1989)
123. Nosedà A., Diomede L., Salmona M., Godwin P.L., White J.G., Modest E.J. Ether lipid-membrane biophysical interaction. *Cancer Chem and Pharm* 24: s 55 (1989)
124. Diomede L., Bizzi A., Magistrelli A., Modest E.J., Salmona M., Nosedà A. Role of membrane cholesterol in ether lipid membrane mediated cytotoxicity. *Cancer Chem and Pharm* 24: s 80 (1989)
125. Diomede L. Feti pronti per nascere. *Meditime*, n. 37, p. 2 (1989)
126. Diomede L., Masturzo P., Agosti S., Ornaghi F., Salmona M. A rapid electrochemical assay of lecithin in amniotic fluid using a fluoride ion-sensitive electrode. *Clinica Chimica Acta*, 172: 161-170 (1988)
127. Perego C., De Simoni M.G., Fodritto F., Raimondi L., Diomede L., Salmona M., Algeri S., Garattini S. Aspartame and rat brain monoaminergic system. *Toxicology Letters*, 44: 331-339 (1988) .
128. Agosti S., Masturzo P., Minoli I., Diomede L., Vantadori L., Salmona M. Clinical assessment of fetal lung maturity in high risk pregnancies by fluorescence polarization. *J. Perinat. Med.*, 16: 257-25 (1988)
129. Coccia P., Salmona M., Diomede L., Citti L., Mariani L., Romano M. Liver DNA alkylation after a single carcinogenic dose of dimethylnitrosoamine to newborn and adult CFW Swiss mice. *Chem. Biol. Interactions*, 68: 259-271 (1988)
130. Luisetti M., Salmona M., Diomede L., De Rose V., Pozzi E. Alpha1-antitrypsin variants produced by recombinant DNA changes in elastase inhibitory activity and resistance to oxidant agents. *European Respiratory J.*, 1: 35s (1988).
131. Pozzi E., Luisetti M., Diomede L., Salmona M. Attività e resistenza ad agenti ossidanti di una alfa 1-antitripsina umana prodotta con DNA ricombinante. *Medicina Toracica* 9: 125-130 (1987)

### **Chapter of Books**

1. Salmona M., De Gioia L., Selvaggini C., Cantù L., Diomede L., Bugiani O., Tagliavini F., Forloni G., Ghibaudi E. PrP 106-126: Chemico-physical properties of a fibrillogenic fragment of the prion protein. In: "Biological bases of neurodegeneration in spongiform encephalopathy". Gibbs ed., Casa Editrice Wichtig, Milano, Italia. (1994)
2. Diomede L. and Salmona M. La misura di microviscosità per la determinazione della maturità polmonare fetale. IN: *Attualità nella prevenzione e terapia della RDS del neonato*. M. Luerti, G. Bevilacqua. Editrice Centro Studi Sardi, 25040 Bornato di Franciacorta (BS), Italy. Settembre 1989, p.189-197.
3. Garattini S., Caccia S., Romano M., Diomede L., Guiso G., Vezzani A., Salmona M. Studies on the susceptibility to convulsions in animals receiving abuse doses of aspartame. IN: *Dietary phenylalanine and brain function*, Center Brain Science, Cambridge, MA, 129-142 (1987)