


## INFORMAZIONI PERSONALI



 Largo dell'Università, s.n.c. 01100 Viterbo, Italia.

 0761 357133  3332013156

 [merendin@unitus.it](mailto:merendin@unitus.it)



Sesso M | Data di nascita 20/04/1962 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

1 gennaio 2015 → oggi

**Presidente del Centro Grandi Attrezzature**

Università degli Studi Della Tuscia (<http://www0.unitus.it/it/dipartimento/cga>)

▪ Responsabile legale e scientifico del Centro e coordinatore delle attività del centro

**Attività o settore** Biologico/analitico

1 gennaio 2014 → oggi

**Presedente del Comitato Scientifico della Fondazione per lo studio degli Alimenti e della Nutrizione (FOSAN)**

Via Varese, 46 - interno 12 - 00185 Roma (<http://www.fosan.it/>)

Coordinatore delle attività scientifiche della fondazione.

**Attività o settore** Alimenti e Nutrizione

1 gennaio 2014 → oggi

**Editor in Chief della Rivista di Scienza dell'Alimentazione, (Journal of Food Science and Nutrition)**

FOSAN (<http://www.fosan.it>)

▪ Responsabile Scelte editoriali della rivista Journal of Food Science and Nutrition

**Attività o settore** Scienza dell'Alimentazione e Nutrizione

1 novembre 2006 → oggi

**Professore Associato**

Università degli Studi Della Tuscia (<http://www.unitus.it/it/unitus>)

▪ Responsabile del Laboratorio di ricerca di Nutrizione Cellulare e Molecolare

**Attività o settore** Professore Universitario del settore Scientifico Disciplinare MED 49 (Scienza dell'Alimentazione),

1 novembre 1995 - 30 ottobre  
2006

**Ricercatore Universitario**

Università degli Studi Della Tuscia

▪ Ricercatore Universitario nel settore Scientifico dell'Immunologia e Nutrizione

**Attività o settore** Ricercatore nel settore scientifico BIO-10 (biochimica)

1 febbraio 1998 – 30 marzo 1999

**Post-doctoral fellow**

Laboratorio di Musosal Immunology, University of California San Diego. 9500 Gilman Drive, 9500 San Diego

▪ Ricerca Scientifica

Attività o settore Immunologia della mucosa Intestinale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 ottobre 1994 - 02 dicembre 1997

**Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca**

ISCED 6

Università. Degli studi della Tuscia Viterbo.

- Dottorato di Ricerca in Tecnologie Alimentari

1° sessione 1993

**Abilitazione alla professione di Biologo**

Università. Degli studi della Tuscia Viterbo.

- Esame di stato per la professione di biologo

Aprile 1991

**Laurea in Scienze Biologiche**

ISCED 5

Università La "Sapienza" Piazzale Aldo Moro, Roma

- Laurea in Scienze Biologiche, con una tesi sperimentale sulla Multi Drug Resistance

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza ventennale di professore universitario oltre alla partecipazioni di diverse trasmissioni televisive (es. RAI tre GEO)

Competenze organizzative e gestionali

- leadership (attualmente responsabile di un team di 7 persone sia in quanto responsabile di un laboratorio di ricerca sia in quanto Presidente del Centro Grandi Attrezzature)

Competenze professionali

Sostituire con le competenze professionali possedute non indicate altrove. Esempio:

- buona dei processi di controllo qualità (attualmente responsabile del controllo qualità)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Base	Utente intermedio	Utente base	Utente base	Utente Base

Sostituire con il nome del(i) certificato(i) TIC

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempio:

- buona padronanza degli strumenti Word e PowerPoint (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

**Altre competenze** Sostituire con altre rilevanti competenze non ancora menzionate. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempio:

- falegnameria

**Patente di guida** In possesso della patente di guida europea della categoria B.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** :

1) Cianfriglia, M., Viora, M., Tombesi, M., **Merendino, N.**, Esposito, G., Samoggia, P., Forsberg, U.H., and Schroder, J. The gene encoding for MC56 determinant (drug-sensitivity marker) is located on the short arm of human chromosome 11. **Int. J. Cancer** **1992, 52: 585-587.**

2) **Merendino, N.** Alimentazione e risposta immunitaria. **Lettere della Nutrizione; 1995, 2: 7-11.**

3) **Merendino, N.**, Prosperi, S., Franci O., Tuosto, L., Piccolella, E., and Tomassi, G., Immunomodulatory activity of bovine colostrum on human peripheral blood mononuclear cells. **J. Nutr. Immun. 1996, 4: 5-21**

4) Franci, O., Amici, A., Margarit, R., **Merendino, N.** and Piccolella, E., Influence of thermal and dietary stress on immune response of rabbits **J. Anim Sci. 1996, 74: 1523-1529**

5) Franci, O., Ranfi, F., Scaccini, C., Amici, A., **Merendino, N.**, Tomassi, G., and Piccolella, E., Differential effect of a-tocopherol and ascorbate on oxidative injury induced in immune cells by thermal stress. **J. Regul. Homeost. Agents. 1996, 10, 54-59**

6) Salvi, R., **Merendino N.**, and Tomassi, G., Antibodies and food productions: possible applicazioni in food quality and safety control. **Industrie Alimentari 1997, 36, 327-335**

7) Franci, O. Montani, M.S.G., Ranfi, F., Scaccini, C., **Merendino, N.**, Tomassi, G and Piccolella E., Immunosuppression induced by thermal stress and restorative effect of alfa-tocopherol. **Immunology Letters 1997, 56, 173-174.**

8) **Merendino, N.**, D' Aquino, M., Franci, O., Gentili, V., and Tomassi, G. Cholesterol-rich diet enhances peripheral blood mononuclear cells proliferation, Vitamin E and glutathione levels in rabbit. **J. Nutr. Bioch. 1998, 9: 294-297.**

9) **Merendino, N.**, Salvi R., Franci, O., Tomassi G. Allestimento di Test Rapidi per L'analisi di Biotossine nei Molluschi. **Biol. Mar. Medit. 1998 5 (3): 2304-2313-2313**

- 10) **Merendino N.**, Dwinell MB., Varki N., Eckmann L. And Kagnoff. MF. Human Intestinal Epithelial Cells Express Receptors for Platelet Activating Factor. **Am. J. Physiol.** **1999 Oct; 277 (4 Pt 1): G810-G818.**
- 11) Amici A., Franci O., Mastroiacono P., **Merendino N.**, Nardini M., and Tomassi G. Short term acute heat stress in rabbit: functional, metabolic and immunological effects. **World Rabbit Science (2000) 8 (1): 11-16.**
- 12) Di Biase A., **Merendino N.**, Avellino C., Cappa A., Salvati S. Th1 cytokine production by peripheral blood mononuclear cells in X-linked adrenoleukodystrophy. **J Neurol Sci.** **2001; 182:161-165.**
- 13) D'Aquino M., **Merendino N.** Tomassi G. Caffeic acid and quercetin decrease peripheral blood mononuclear cells proliferation and glutathione concentration in Dietary-induced hypercholesterolemia. **J. Food Sci and Nutr.** **2001, 30, 1.**
- 14) **Merendino N.**, Pessina G., Tomassi G., Attori L., Calandrella C., Salvati S. Effect of monounsaturated and polyunsaturated w-3 end w-6 fatty acids on modulation of intercellular adhesion molecule (ICAM-1) in human intestinal epithelial cell line. **Progress. Nutr.** **2002 4,1, 1-6**
- 15) Finamore A., Roselli, M., **Merendino, N.**, Fabio Nobili, Francesco Vignolini, and Elena Mengheri. Zinc Deficiency Suppresses the Development of Oral Tolerance in Rats. **J. Nutr.** **2003 133: 191-198.**
- 16) Chopin D., Barei-Moniri R., Maille P., Le Frere-Belda MA., Muscatelli-Groux B., **Merendino N.**, Lecerf L., Stoppacciaro A., Velotti F. Human Urinary Bladder Transitional Cell Carcinomas Acquire the Functional Fas Ligand during Tumor Progression. **Am J Pathol.** **2003, 162 :1139-49.**
- 17) **Merendino N.**, Molinari R., Loppi B., Pessina, G., D' Aquino, M. Tomassi, G., Velotti F. Induction of apoptosis in human pancreatic cancer cells by docosahexaenoic acid. **Ann NY Acad Sci** **2003; 1010: 361**
- 18) Britti, M.S., **Merendino, N.**, Finamore, A., Roselli, M., Mengheri E. "Modulazione della risposta immunitaria intestinale da parte dei probiotici". **J. Food Sci and Nutr.** **(2003) n. 4, 329-337.**
- 19) Roselli, M., Finamore, A., Britti, M.S, **Merendino, N.**, Mengheri E. Effetti protettivi ed di immunomodulazione dei probiotici sulle cellule intestinali. **Cibus.** **2004, 8, 23-27.**
- 20) Pessina G., Natoni F., **Merendino N.**, Tomassi G. (2005). Metodi a DNA per la valutazione della qualità della pasta. **J. Food Sci. and Nutr.** **3, 145-160.**

- 21) **Merendino, N.**, Loppi, B., D'Aquino, M., Molinari, R., Pessina, G., Romano, C., Velotti F. Docosahexaenoic acid induces apoptosis in PaCa-44 human pancreatic cancer cells by active reduced glutathione extrusion and lipid peroxidation. **Nutr. and Canc.** **2005**, **52**, **225-233**.
- 22) **Merendino N.**, D'Aquino N., Molinari R., De Gara L., D'Egidio MG., Paradiso A., Cecchini C., Corradini C., and Gianni Tomassi. Chemical characterization and biological effects of immature durum wheat in rats. **J.Cereal. Sci.**, **2006**, **43**, **129-136**.
- 23) Britti, MS., Roselli, M., Finamore, A., **Merendino N.**, Mengheri. E. Regulation of immune response at intestinal and peripheral sites by probiotics. **Biologia, Bratislava**, **2006**, **61**, **735-740**,
- 24) Molinari R., D'aquino M., **Merendino N.**, Manzi L., Carcea M., Tomassi G. Il Farro: effetto sulla capacità di difesa antiossidativa nel ratto, . **J. Food Sci. and Nutr.** **2006**, **Anno 35**, **numero unico**, **35-40**.
- 25) Tomassi G., **Merendino N.** Innovazione tecnologica nel miglioramento della qualità alimentare. **J. Food Sci. and Nutr.** **2006**, **Anno 35**, **numero unico**, **71-80**.
- 26) Belfiore MC., Natoni A., Barzellotti R., **Merendino N.**, Pessina G., Ghibelli L., Gualandi G., Involvement of 5-lipoxygenase in survival of Epstein-Barr virus (EBV)-converted B lymphoma cells. **Cancer Lett.** **2007**, **254**; **236-243**.
- 27) Serini, S., Piccioni, E., **Merendino, N.**, Calviello. G. Dietary polyunsaturated fatty acids as inducers of apoptosis: implications for cancer. **Apoptosis**, **2009**, **14**:**135-5**
- 28) Molinari R., Manzi L., Rici S., D'Aquino M., Tomassi G., Papeschi C., **Merendino N.** Diets rich in whole wheat improve redox status and enhance immune response in rats. **Food and Agr Immunol.** **2009**, **20**, **95-104**.
- 29) Contini M., Baccelloni S., Massantini R., Anelli G., Manzi L., **Merendino N.** In Vitro And In Vivo Antioxidant Potential Of Phenolic Extracts Obtained From Hazelnut Skin By-Products. *Acta Horticulturae*, 2009, 845; 717-722.
- 30) **Merendino N.**, Daquino M., Manzi L., Molinari R., Panfili G., Fratianni A., Papeschi C., Tomassi G. Barley And Emmer Improve Redox Status And Modulate Some Immune Parameters In Rats. *Journal of Food Science and Nutrition*, 2010, 1, 17-24.
- 31) **Merendino N.** Sistema di certificazione "conosci il tuo pasto" Metodo di calcolo "Eco-Chef Foodprint". *Journal of Food Science and Nutrition* 2011, 40; 59-64.
- 32) Bernini R., Crisante F., **Merendino N.**, Molinari R., Soldatelli M.C., Velotti V., Synthesis of a

novel ester of hydroxytyrosol and  $\alpha$ -lipoic acid exhibiting an antiproliferative effect on human colon cancer HT-29 cells. *Eur. J. of Medicinal. Chem.* 2011, 46, 439- 446.

33) D'Alessandro A., D'Amici GM., Timperio AM., **Merendino N.**, Zolla L. Docosohaexanoic acid-supplemented PACA44 cell lines and over-activation of Krebs cycle: An integrated proteomic, metabolomic and interactomic overview. *J Proteomics.* 2011, 74, 2138-2158,

34) The n3-polyunsaturated fatty acid docosahexaenoic acid induces immunogenic cell death in human cancer cell lines via pre-apoptotic calreticulin exposure. Molinari R, D'Eliseo D, Manzi L, Zolla L, Velotti F, **Merendino N.** *Cancer Immunol Immunother.* 2011, 60; 1503-7.

35) D'Eliseo D., Manzi L., **Merendino N.**, Velotti F. Docosahexaenoic acid inhibits invasion of human RT112 urinary bladder and PT45 pancreatic carcinoma cells via down-modulation of granzyme B expression.. *J Nutr Biochem.* 2011 *J Nutr Biochem.* 2012; 23; 38452-7.

36) Contini M., Baccelloni , S., Frangipane M.T., **Merendino N**, Masantini R. Increasing espresso coffee brew antioxidant capacity using phenolic extract recovered from hazelnut skin waste. *Journal of functional Foods*, 2012; 4; 137-146.

37) Finamore A., Roselli M., Britti MS., Merendino N., Mengheri E. *Lactobacillus rhamnosus* GG and *Bifidobacterium animalis* MB5 Induce Intestinal but Not Systemic Antigen-Specific Hyporesponsiveness in Ovalbumin-Immunized Rats. *J Nutr.* 2012 142(2); 375-81.

38) Bernini R, **Merendino N**, Romani A, Velotti F. Naturally occurring hydroxytyrosol: synthesis and anticancer potential. *Curr Med Chem.* 2013; 20: 655-70.

39) **Merendino N**, Costantini L, Manzi L, Molinari R, D'Eliseo D, Velotti F. Dietary  $\omega$ -3 Polyunsaturated Fatty Acid DHA: A Potential Adjuvant in the Treatment of Cancer. *Biomed Res Int.* 2013; special issue titled:  $\omega$ -3 PUFAs in the Preventive and Cure of inflammatory, Degenerative, and Neoplastic Disease, 2013; 2013: 11 page; article ID 310186.

40) **Merendino N**, Molinari R, Costantini L, Mazzucato A, Pucci A, Bonafaccia F, Esti M, Ceccantoni B, Papeschi C, and Bonafaccia G: A New "Functional" Pasta Containing Tartary Buckwheat Sprouts as an Ingredient Improves the Oxidative Status and Normalizes Some Blood Pressure Parameters in Spontaneously Hypertensive Rats., 2014 *Food & Funct.*, 5, 1017-26. DOI:10.1039/C3FO60683J;

41) Development of gluten-free bread using tartary buckwheat and chia flour rich in flavonoids and omega-3 fatty acids as ingredients. Costantini L, Lukšič L, Molinari R, Kreft I, Bonafaccia G, Manzi L, **Merendino N.** *Food Chem.*, 2014, 165, 232-40. doi:

10.1016/j.foodchem.2014.05.095.

42) Consensus guidelines for the detection of immunogenic cell death. Kepp O, Senovilla L, Vitale I, Vacchelli E, Adjemian S, Agostinis P, Apetoh L, Aranda F, Barnaba V, Bloy N, Bracci L, Breckpot K, Brough D, Buqué A, Castro MG, Cirone M, Colombo MI, Cremer I, Demaria S, Dini L, Eliopoulos AG, Faggioni A, Formenti SC, Fučíková J, Gabriele L, Gaip I US, Galon J, Garg A, Ghiringhelli F, Giese NA, Guo ZS, Hemminki A, Herrmann M, Hodge JW, Holdenrieder S, Honeychurch J, Hu HM, Huang X, Illidge TM, Kono K, Korbelik M, Krysko DV, Loi S, Lowenstein PR, Lugli E, Ma Y, Madeo F, Manfredi AA, Martins I, Mavilio D, Menger L, **Merendino N**, Michaud M, Mignot G, Mossman KL, Multhoff G, Oehler R, Palombo F, Panaretakis T, Pol J, Proietti E, Ricci JE, Riganti C, Rovere-Querini P, Rubartelli A, Sistigu A, Smyth MJ, Sonnemann J, Spisek R, Stagg J, Sukkurwala AQ, Tartour E, Thorburn A, Thorne SH, Vandenabeele P, Velotti F, Workenhe ST, Yang H, Zong WX, Zitvogel L, Kroemer G, Galluzzi L. *Oncoimmunology*. 2014, 13; 3(9): e955691. eCollection 2014

43) Effect of Dietary  $\omega$ -3 Polyunsaturated Fatty Acid DHA on Glycolytic Enzymes and Warburg Phenotypes in Cancer. Manzi L, Costantini L, Molinari R, **Merendino N**. *Biomed Res Int*. 2015, 2015: 137097. doi: 10.1155/2015/137097.

44) Pasta containing tartary buckwheat sprouts prevents DNA damage in spontaneously hypertensive rats. Meschini R, Filippi S, Molinari R, Costantini L, Bonafaccia G, **Merendino N**. *Int J Food Sci Nutr*. 2015, 66(5): 574-8. doi: 10.3109/09637486.2015.1052378.

45) Hydroxytyrosol-Derived Compounds: A Basis for the Creation of New Pharmacological Agents for Cancer Prevention and Therapy. Bemini R, Gilardini Montani MS, **Merendino N**, Romani A, Velotti F. *J Med Chem*. 2015, 10: 9089-107 doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b00669.

46) University Education in Human Nutrition: The Italian Experience—A Position Paper of the Italian Society of Human Nutrition. Luca Scaffi, Furio Brighenti, Nino Carlo Battistini, Alessandra Bordoni, Alessandro Casini, Salvatore Ciappellano, Daniele Del Rio, Francesca Scazzina, Fabio Galvano, and **Nicolò Merendino**. *Journal of Biomedical Education* 2015, 2015 (2015), doi: <http://dx.doi.org/10.1155/2015/143083>

47) Molecular and Translational Classifications of DAMPs in Immunogenic Cell Death. Garg AD, Galluzzi L, Apetoh L, Baert T, Birge RB, Bravo-San Pedro JM, Breckpot K, Brough D, Chaurio R, Cirone M, Coosemans A, Coulie PG, De Ruyscher D, Dini L, de Witte P, Dudek-Peric AM, Faggioni A, Fucikova J, Gaip I US, Golab J, Gougeon ML, Hamblin MR, Hemminki A, Herrmann M, Hodge JW, Kepp O, Kroemer G, Krysko DV, Land WG, Madeo F, Manfredi AA, Mattarollo SR, Maueroder C, **Merendino N**, Multhoff G, Pabst T, Ricci JE, Riganti C, Romano E, Rufo N, Smyth MJ, Sonnemann J, Spisek R,

Stagg J, Vacchelli E, Vandenabeele P, Vandenberg L, Van den Eynde BJ, Van Gool S, Velotti F, Zitvogel L, Agostinis P. *Front Immunol.* 2015, 20: 588. doi: 10.3389/fimmu.2015.00588.

48) Pacelli S, Torti E, Merendino N, Il microbiota umano: funzioni biologiche e interrelazioni con lo stile di vita e alimentare. *J. Food Sci. and Nutr.* 2016, 1, 25-39

**Pubblicazioni su libri nazionali e internazionali:**

1) Mary E. Barasi. *Nutrizione e Salute*, Edizione Italiana Aggiornata a cura di Hellas Cena, Giovanna Turconi e Anna Tagliabue. Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali, Roma 2003 (capitolo 9 le Vitamine)

2) **Nicolò Merendino**, Gianni Tomassi (2006) *Alimentazione e Nutrizione: impatto sulla risposta immunitaria*. In Aldo Mariani costantini, Carlo Cannella, Gianni Tomassi. *Fondamenti di Nutrizione umana*, pp 135-164. **Il Pensiero Scientifico Editore**, prima ristampa, Roma.

3) Gianni Tomassi, **Nicolò Merendino**. (2006). *Energy Values of food. Capitolo 2.1*. In G. MANTOVANI. *Cachexia and Wasting*. (pp. 47-52). ISBN: 88-470-0471-3. NEW YORK: **Springer** (UNITED STATES).

3) Gianni Tomassi, **Nicolò Merendino** (2006). *Diet-induced termogenesis. Capitolo 2.2*. In G. MANTOVANI. *Cachexia and Wasting*. (pp. 53-56). ISBN: 88-470-0471-3. NEW YORK: **Springer** (UNITED STATES).

4) **Merendino N.** (2006). *Dietary lipids in the modulation of immune cells function*. In: ELENA MENGHERI, MARIANNA ROSELLI, MARIA SERENA BRITTI AND ALBERTO FINAMORE. *Nutrition and Immunity* pp. 137-146. ISBN: 81-7736-251-8, Kerala: **Research Signpost** (INDIA)

5) Tomassi, G. **Merendino N.** (2010). *Gli Alimenti: Composizione Chimica e Classificazione Nutrizionale*. In: P. Binetti, M. Marcalli, R. Baisi. *Nutrienti, Individuo, Popolazione, Manuale Tecnico Scientifico* pp. 39-54 Società Editrice Universo ISBN 978-88-6515001-6

6) **Merendino N.** Tomassi G (2010). *La Nutrigenomica* In: P. Binetti, M. Marcalli, R. Baisi. *Nutrienti, Individuo, Popolazione, Manuale Tecnico Scientifico* pp. 81-91 Società Editrice Universo ISBN 978-88-6515001-6



## Progetti

- :
- Studio degli effetti del trattamento con Quietapina Fumarato (Seroquel), acido Eicosapentenoico (EPA) ed alfa-Tocoferolo acetato sul metabolismo lipidico/ossidativo e la risposta immunitaria in pazienti schizofrenici:
  - Finanziato dalla Ditta Farmaceutica Astrazeneca e in collaborazione con la ASL di Viterbo convenzione 2004 – 2005
  - Studio dell'espressione di alcuni markers molecolari (gene Excision Repair Cross Complementing 1 (ERCC1) e gene della subunità M1 della Rinnucleotide Reduttasi (RRM1) correlati alla risposta al trattamento con cisplatino e gemcitabine su campioni patologici di pazienti sottoposti a cistectomia radicale nell'ambito del progetto *“Chemioterapia adiuvante con cisplatino-gemcitabine vs chemioterapia differita alla ripresa di malattia in pazienti con carcinoma transizionale della vescica ad elevato rischio di recidiva dopo cistectomia radical: Studio nazionale randomizzato multicentrico di fase III, di cui è responsabile il Dr. Camillo F. Pollera, direttore dell'Unità Operativa Complessa di Oncologia*
  - Progetto FISR-Fondo Integrativo Speciale Ricerca, dal titolo “Qualità e sicurezza dei cereali: disponibilità ed efficacia dei composti bioattivi (QUA.SI.CER.)” del MIUR. La ricerca ha riguardato lo studio degli effetti dei lignani sulla proliferazione e apoptosi cellulare.
  - Progetto di ricerca europeo dal Titolo: OPTIM'OILS: Valorisation of healthy lipidic micro-nutrients by optimising food processing of edible oils and fats» Progetto Europeo, 6<sup>th</sup> Framework Program. La ricerca riguarda lo studio *in vivo* degli effetti di oli ricchi di antiossidanti sulla risposta immunitaria.
  - Progetto dal titolo “Biodiversità e agroalimentare: strumenti per descrivere la realtà italiana (BIOVITA)” Finanziato dal MIPAF, WP 2.2.4. La ricerca riguarda la valutazione degli effetti biologici di diete a base di prodotti ortofrutticoli tipici in modelli animali sulla risposta del sistema immunitario in relazione alla capacità di difesa antiossidante dei linfociti.
  - Convenzione di collaborazione scientifica tra l'azienda ASL di Viterbo e il dipartimento di ecologia e sviluppo economico sostenibile (DECOS) dell'Università della Tuscia di Viterbo nell'ambito del progetto: “attività diagnostica e di ricerca biomolecolare” dal 2016 al 2009.
  - 6<sup>th</sup> EUROPEAN FRAMEWORK PROGRAM Thematic Priority 5: Food Quality and Safety. Title « **Valorization of healthy lipidic micro-nutrients by optimizing food processing of edible oils and fats**»
  - Rinnovo convenzione di collaborazione scientifica tra l'azienda ASL di Viterbo e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università della Tuscia di Viterbo nell'ambito del progetto: “ricerca e messa a punto di nuove strategie per la diagnostica biomolecolare”. Dala 2009 al 2016.
  - Ministry of agriculture: project on studies of the safety of typically Italian food (BIOVITA)

- Ministry of agriculture: project named Biodiversità, territorio e nutrizione. La sostenibilità dell'agro-alimentare italiano (TERRAVITA).
- Progetto dal titolo "Valutazione degli effetti funzionali e nutrizionali di una birra a base di malto di grano saraceno tartarico, su individui sottoposti a stress ossidativo" con l'azienda privata "la Birreria del Borgo"

## Comunicazioni a Congressi:

- 1) Viora M., **Merendino N.** and Paggi M. "Production and characterization of a monoclonal antibody to tumor hexokinase." (European federation of immunological Societies 10th Meeting Edinburg 1990)
- 2) Cianfriglia M., Esposito G.V., Tombesi M., **Merendino N.**, Viora M., Caserta M. "The 90KDa cell-surface antigen lost by multi-drug-resistant variant of CEM cells is the Lymphocyte Homing Receptor." (Second International Symposium on Cytostatic Drug Resistance, Kiel 1-2 Novembre, 1991)
- 3) Tuosto L., **Merendino N.**, Gozzo C., Pioli C., Frasca D., Ameglio F. and Piccolella E., "Tripeptide POL 509 potentiates immune responses in aged host." (8th International Congress of Immunology Budapest Hungary August 23-28, 1992)
- 4) Marchioni M. Morabito S., Salvati A. L., **Merendino N.** e Carnevali F. "Isolamento e caratterizzazione di cDNAs che codificano per il dominio di legame al DNA di Geni ETS-1 in xenopus laevis" (Convegno congiunto SIBBM ABCD Bari 15-18 ottobre 1992)
- 5) Viora M., **Merendino N.**, Tombesi M., Esposito G., Samoggia P., Forsberg U. H., Schroder J. and Cianfriglia M. "Il gene che codifica per il determinante MC56 (marcatore della droga sensibilità) é localizzati sul braccio corto del cromosoma 11 umano"(Gruppo di cooperazione in immunologia Viterbo 16-19 giugno 1993)
- 6) **Merendino N.**, Franci O., Tomassi G., and Piccolella E. "Effetto del colostro bovino sulle cellule mononucleate del sangue periferico umano" (Riunione congiunta SIBS, SIF, SINU, Pavia, 8-10 settembre 1993)
- 7) Amici A., Finzi A., Franci O., Margarit R., **Merendino N.**, Nardini N., Mastroiacono P., Piccolella E., Tomassi G. "Influence of thermal stress on rabbit production (Workshop on quality control and requirements for quality of food of animal origin, Verona 9-12 Marzo 1994)
- 8) **Merendino N.**, Ranfi F., Soro S., Battinelli L., Tomassi G., Cernia E., and Piccolella E., "Production and characterization of monoclonal antibodies to lipases (V congress on university and biotechnology innovation, Brescia, 20-21 Giugno 1994).
- 9) Franci O., Margarit R., Amici A., **Merendino N.**, Tomassi G., Piccolella E. "The defect of the immune response in heat stressed rabbits is dependent on dietary restriction. (Riunione congiunta SIBS, SIFS, SINU, Ischia 25-28 settembre 1994)
- 10) **Merendino N.**, Piccolella E., Franci O., Tomassi G., "Monoclonal antibodies for the assessment of food quality and safety." (Riunione congiunta SIBS, SIFS, SINU, Ischia 25-28 settembre 1994).
- 11) Franci, O., Tuosto, L., **Merendino, N.**, Barnaba V., Delfini M., Autiero, M., Guardiola, J., e Piccolella E., "Due diverse sequenze di CD4 che legano la stessa sequenza di HLA-DRb2 rendono reale il modello: una molecola CD4/due molecole HLA-DR. (Convegno nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia Viterbo 22-24 Giugno 1995).
- 12) **Merendino N.**, Tomassi G., Attori L., Avellino A., Malvezzi Campeggi L., Sanchez M., Salvati S. Effect of exogenous fatty acids on immune response. (Riunione congiunta SIBS, SIFS, SINU, Torino 25-27 settembre 1995).

- 13) **N. Merendino**, F. Ranfi, I. Poggesi, G. Tomassi and E. Piccolella : A novel monoclonal antibody suitable for studying structural and functional characterization of lipases. (Riunione congiunta SIBS, SIFS, SINU, Torino 25-27 settembre 1995).
- 14) **N. Merendino**, F. Ranfi, O. Franci, R. Salvi, I. Poggesi, E. Piccolella and G. Tomassi. Monoclonal antibodies for the assessment of food quality and safety. (XXIX Riunione generale della Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU), Viterbo 26-27 Settembre 1996).
- 15) Amici, A., **Merendino, N.**: Some metabolic and immunological parameters in Rabbits as affected by prolonged thermal stress: **6th World Rabbit Congress, Toulouse 1996, 2, 147-150**
- 16) **N. Merendino**: Monoclonal antibodies for the assessment of food quality and safety. 1st Workshop on the “**Development in the Italian PhD Research in Food Biotechnology**” **Viterbo 23-24 Settembre 1996, pp 58-63**
- 17) O. Franci, M.S. Gilardini Montani, F. Ranfi, C. Scaccini, **N. Merendino**, G. Tomassi and E. Piccolella. Immunosuppression induced by thermal stress and restorative effect of a tocopherol. (13th European Congress of Immunology Amsterdam 22-25 June, 1997).
- 18) **Nicolò Merendino**, Michael B. Dwinell, Lars Eckmann, Martin F. Kagnoff. Expression of Platelet Activation Factor Receptors on Human Intestinal Epithelial Cells. (Digestive Disease Week, May 16-19, Orlando, Florida 1999).
- 19) Mengheri E., Finamore A., Nobili F., and **Merendino N.** Oral tolerance is affected by zinc deficiency. Eighth International Symposium on Coeliac Disease. (21-24 April, Castel Sant' Elmo, Naples, Italy. 1999.)
- 20) **Merendino N.**, Tomassi G., Attorri L., Calandrella C., Salvati C., **Metabolismo e modulazione genica di acidi grassi esogeni su linee cellulari dell'epitelio intestinale umano e su glioblastoma di ratto.** XXXI Congresso Nazionale SINU (Società Italiana di Nutrizione Umana) Napoli, 15-17 marzo 2000. *Giornale Italiano di Nutrizione Clinica e Metabolismo* 2000; 9; 68.
- 21) **Merendino N.**, Finamore A., Roselli M., Nobili F., Mengheri E. Alterazioni del fenomeno della tolleranza orale (OT) nel ratto in carenza di zinco. XXXI Congresso Nazionale SINU (Società Italiana di Nutrizione Umana) Napoli, 15-17 marzo 2000. *Giornale Italiano di Nutrizione Clinica e Metabolismo* 2000; 9; 69.
- 22) D'Aquino N., **Merendino N.**, Tomassi G., Caffeic Acid and Quercetin Decrease peripheral blood mononuclear cells proliferation and glutathione concentration in rabbits fed cholesterol-rich diet. XXXI Congresso Nazionale SINU (Società Italiana di Nutrizione Umana) Napoli, 15-17 marzo 2000. *Giornale Italiano di Nutrizione Clinica e Metabolismo* 2000; 9; 88.
- 23) Velotti F., **Merendino N.**, Barei-Moniri R., Moscatelli-Giroux B., Chopin D. Transitional Cell Carcinoma (CC) of the Urinary Bladder Induce T Lymphocyte Killing Via CD95 (APO-1/Fas) Ligand. International Symposium of Cancer Vaccines New York City 2-4 October, 2000.
- 24) **Merendino N.**, Pessina G., Tomassi G., Attorri L., Calandrella C., Salvati S. L'effetto degli acidi grassi mono- e poliinsaturi della serie w-3 ed w-6 sulla modulazione della molecola d'adesione intercellulare (ICAM-1) nella linea cellulare dell'epitelio intestinale. III Congresso Nazionale Acidi Grassi Poliinsaturi w-3 e antiossidanti Ancona, 21-23 giugno 2001
- 25) D'Aquino, M., **Merendino, N.**, Salvi, R. Caffeic Acid and quercetin decrease peripheral blood mononuclear cells proliferation and glutathione concentration in dietary induced hypercholesterolemia. The Meeting of the Society for Free Radical Research Europe SFRR, 22-24 June 2001, Roma, Italy
- 26) Roselli, M. Finamore, A. Britti, M.S. **Merendino N.** and Mengheri E.: Effects of probiotic bacteria feeding on oral tolerance. Probiotics, Prebiotics e New Foods, 2/4 Settembre 2001 Università Urbaniana Roma, Italy.
- 27) M. Roselli, A. Finamore, M.S. Britti, N. Merendino and E. Mengheri Administration of probiotics

may induce a state of immunological nonresponsiveness. Orlando 2002, ATTO 2888. ATT.

- 28) G.Pessina, R. D'Ovidio, N. Merendino, G. Tomassi. A real-time PCR based method to detect and quantify hexaploid wheat adulteration of durum wheat, Proceeding of second international workshop on durum wheat and pasta quality: recent achievements and new trends. Frentani Conference centre, Rome, 19-20 november 2002.
- 28) **N. Merendino**, R. Molinari, B. Loppi, G. Pessina, M. D' Aquino, G Tomassi, F. Velotti Docosahexaenoic acid induces apoptosis in human pancreatic cancer cells through the induction of reduced glutathione depletion. Apoptosis 2003, From signaling pathways to therapeutic tools. 29-gennaio 1 febbraio 2003, Luxembourg.
- 29) M. Roselli, A. Finamore, M.S. Britti, **N. Merendino** and E. Mengheri protective effects and immunomodulation on intestinal cells by probiotics. **Probiotics, Prebiotics e New Foods**, September 7/9, 2003 - ROME Università Urbaniana **Italy**.
- 30) **Nicolò Merendino**, Gloria Pessina, Barbara Loppi, Romina Molinari, Massimo D'Aquino, Francesca Velotti, Gianni Tomassi., **Glutathione as "sensor" of the apoptosis induced by DHA**. 8<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins 5-9 September, 2003, Rome (Italy) **Invited speaker**
- 31) Barbara Loppi, Gloria Pessina, Massimo D' Aquino, Gianni Tomassi, Francesca Velotti and Nicolò Merendino. The apoptosis induce by Docosahexaenoic acid in human colon carcinoma cell line is completely reversed by BHT,  $\alpha$ -tocopherol and ascorbic acid. 9th European Nutrition Conference, October 1-4 2003 Rome itali. Ann. Nutr. Metab 2003; 47; 319-666
- 32) Gloria Pessina, Barbara Loppi, Francesca Velotti, Gianni Tomassi and **Nicolò Merendino**. The resistance to apoptosis induced by docosahexaenoic acid is correlated with cellular oxidative status in human urinary bladder transitional cells carcinoma. 9th European Nutrition Conference, October 1-4 2003 Rome itali. Ann Nutr.Metab 2003; 47; 319-666
- 32) Romina Molinari, Massimo D'Aquino, **Nicolò Merendino**, Filippo Ranfi, Maria Grazia D'Egidio and Gianni Tomassi. Effects of immature durum wheat on immune response and serum lipids in rats. 9th European Nutrition Conference, October 1-4 2003 Rome italy. Ann Nutr.Metab 2003; 47; 319-666
- 33) M. Roselli, A. finamore, M.S. Britti, **N. Merendino**, E. Mengheri. Interactions between probiotic bacteria and intestinal cells: protection against pathogen induced membrane damage and regulation of immune response 9th European Nutrition Conference, October 1-4 2003 Rome italy. Ann Nutr.Metab 2003; 47; 319-666.
- 34) Preliminary cytogenetic and pharmacogenomic analysis of muscle-invasive transitional-cell carcinoma (TCC) of the bladder in patients (pts) enrolled in the Italian National Research Council (CNR) phase III randomized trial comparing adjuvant cisplatin-gemcitabine (PG) vs observation (OBS) after radical cystectomy. C. F. Pollera, **N. Merendino**, A. M. Cianciulli, M. Gallucci, E. M. Ruggeri, D. Giannarelli, A. Felici, F. Nelli, F. Boccardo, F. Cognetti; ASCO 2005 Annual Meeting
- 35) Induction by an emmer (*Triticum dicoccum* sp) rich diet of a population of CD4<sup>+</sup> T cells producing interleukin-10 in rat. **N. Merendino**. R. Molinari, M. D'Aquino, G. Tomassi. Nutrition, immune functions and health Paris, June 9-10, 2005.
- 36) Lactobacillus rhamnosus GG Induces Antigen-Specific Hyporesponsiveness In Mesenteric Lymphonodes Lymphocytes of Rats Immunized with Ovalbumin Mediated By Il-10-producing Regulatory T-cells. M.S. Britti, **N Merendino**, A. Finamore, M roselli, G. Tomassi, E Mengheri. 4<sup>th</sup> Probiotics E Prebiotics New Food. Università Urbaniana September 16/18, 2007 Roma
- 37) Iperomocisteinemia: Aspetti Nutraceutici Dei Folati G. Pessina, F. Natoni, N Merendino, G. Cimariello, C. Massimetti, A. Apollonio, R. Ottaviani. La NutriClinica dall'EBM alla Pratica Diagnostico-Dietetoterapeutica, Giardini Naxos 24-27 ottobre 2007
- 38) Modelli animali per lo studio di diete ricche di composti ad attività antiossidante in relazione alle

difese dal danno ossidativo e risposta immunitaria. D'Aquino M, Molinari R, **Merendino N**, Mengheri E, Tomassi G. Progetto strategico Qualità Alimentare, MIPAF Roma 26-27 febbraio 2008.

- 39) Long-Term Human Space Missions: Current Biosafety And Agrofood Issues. F. Canganella, G. Bianconi, E. di Mattia, R. Meschini, A. Mazzucato, **N. Merendino** Agros spazio Tecnologie DUAL-USE, Sperlonga 22-23 Maggio, 2008.
- 38) Whole durum wheat positively affects redox status and immune responses in rats. R Molinari, L Manzi, S Ricci, M D'Aquino, G Tomassi, **N Merendino**. From Seed to Pasta: The Durum Wheat Chain International Durum Wheat Symposium. Bologna, June 30-July 3, 2008.
- 39) Manzi, L., **Merendino N.**, Molinari R. Blood orange juice modulates antioxidative status and immune status in Zucker rats. Riunione Nazionale Sinu "Nutrizione e Rischio Cardiovascolare" Napoli, Ottobre 2011.
- 40) Molinari R, Bonafaccia G, Mazzucato A, Pucci A, Costatini L, Bonafaccia F, **Merendino N**. Buckwheat sprouts as raw material for new functional foods formulation. 56° ANNUAL CONGRESS OF THE SOCIETÀ ITALIANA DI GENETICA AGRARIA. Perugia 20 Settembre 2012.
- 41) R. Molinari, G. Bonafaccia, A. Mazzucato, A. Pucci, L. Costantini, F. Bonafaccia, C. Papeschi, N. Merendino. Buckwheat sprouts as raw material for new functional foods formulation **LARN**: livelli di Assunzione di Riferimento di Nutrienti e energia per la popolazione italiana revisione 2012. Bologna, 22-23 Ottobre 2012

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

- Membro della Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU)
- Membro della Società Italiana di Scienza dell'alimentazione
- Da Gennaio 2010 a gennaio 2013 il Prof. Merendino è stato eletto come membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Nutrizione Umana.
- Da Dicembre 2013 il Prof. Merendino è stato eletto presidente del Comitato scientifico della FOSAN - Fondazione Studio degli Alimenti e della Nutrizione.
- Da gennaio 2014 il Prof. Merendino è Editor in-Chief del Journal of Food Science and Nutrition.
- Da Marzo 2014 a oggi il Prof. Merendino è stato eletto Presidente della sezione Lazio della Società Italiana di Nutrizione Umana.
- Da Gennaio 2006 è stato eletto come membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Scienza dell'Alimentazione

#### Attività Didattica

- Lezioni teorico pratiche nel corso di Immunologia e Scienza dell'Alimentazione all'Università degli Studi della Tuscia negli anni accademici 1992/1993, 1993/1994, 1994/1995, 1995/1996, 1996/97
- Docente nel corso teorico pratico "Gli anticorpi monoclonali nella diagnostica agro-alimentare" (Viterbo 29 marzo- 2 aprile 1993)
- Docente nel corso teorico pratico " Gli Anticorpi Monoclonali " Organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità i giorni 8-9 febbraio 1995
- Docente nel corso teorico pratico " Gli Anticorpi Monoclonali " Organizzato dall'Istituto

Superiore di Sanità i giorni 7-8 febbraio 1996

- Docente in affidamento del corso di "Igiene degli Alimenti" per il corso di laurea di Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, per gli anni accademici 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005
- Docente a contratto del corso integrato di "Fisiologia della Nutrizione" del corso di laurea triennale in Dietisti, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della libera Università "CAMPUS Biomedico" di Roma per gli anni accademici 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005, 2006/2007.
- Docente in affidamento del corso di "Igiene degli Alimenti" nel corso di laurea di Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, per gli anni accademici 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005.
- Docente del corso di "Fondamenti di Scienza dell'Alimentazione e Biotrasformazione dei Nutrienti, di 7 CFU nell'ambito del corso laurea specialistica in "Biocatalisi Applicata" della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo per l'anno accademico 2004/2005, 2006/2007.
- Docente del corso di "Nutrizione Molecolare Cellulare" di 3 CFU nell'ambito del corso di laurea specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare" della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo per l'anno accademico 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 .
- Titolare del Corso di "Scienza dell'alimentazione e sicurezza alimentare" di 8 CFU del corso di Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo per l'anno accademico 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Titolare del Corso di "Scienza dell'alimentazione" di 6 CFU del corso di Enologia e Viticoltura della Facoltà di Agraria presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dall'anno accademico 2009/2010; ad oggi .
- Titolare del Corso di Corso di Metodologie Immunologiche di Base e Applicate all'Immunologia degli Alimenti, di 2 CFU" del corso di Enologia e Viticoltura della Facoltà di Agraria presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo per l'anno dall'anno accademico 2008/2009 ad oggi.
- Titolare del Corso di Dietetica e alimenti funzionali di 6 CFU presso il corso Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

per gli anni accademici 2009/2010, 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013

- Docente del corso “Qualità degli Alimenti” per il Master Ambiente e Salute istituito presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell’Università della Tuscia di Viterbo negli anni 2004/2005.
- Dal novembre 2002 al Maggio 2006 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Genetica e Biologia Cellulare”, istituito presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell’Università della Tuscia di Viterbo.
- Da maggio 2006 a oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Biotecnologie degli alimenti”, istituito presso la Facoltà di “Agraria” dell’Università degli studi della Tuscia di Viterbo.
- Da Ottobre 2006 a oggi è stato Direttore e Docente del Master denominato “Management per le organizzazioni complesse”, Organizzato dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi della Tuscia e dalla Azienda ASL di Viterbo.
- Da Gennaio 2010 a dicembre 2011 è stato Direttore e Docente del Master denominato “Alimentazione Nutrizione e Dietetica”, Organizzato dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi della Tuscia dalla Azienda ASL di Viterbo.

#### Corsi

Corso della Fondazione Internazionale Menarini: Biology of T-cell: T4 cells as targets for human viruses. (22 settembre 1989)

Corso di Aggiornamento in tecniche Veloci di Immunocitochimica ed ibridizzazione in situ della Biomeda Corporation (29-30 maggio 1991)

Corso di Southern Blotting e PCR della Valentine. (23, 24 e 25 maggio 1991)

Corso pratico Applicazioni della Polymerase Chain Reaction (PCR) nella diagnostica clinica 21-23 Settembre 1992 Università della Tuscia di Viterbo.

Corso internazionale teorico pratico: Advances and trends in antibody engineering and manufacture; organizzato da Science and technology international courses; April 21-26, 1996, the Netherlands

Corso di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie degli Alimenti

Corso internazionale “Physiology of the Mucosal Immune Response” organizzato dalla Scuola Superiore d’Immunologia Ruggero Ceppellini; Capo Miseno, Napoli, 18/22 ottobre 2001

ALLEGATI

▪

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

07/02/2017

Nicolò Merendino

