

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome e Cognome** MARIA NOTARNICOLA

**Indirizzo** [REDACTED]

**Telefono** [REDACTED]

**Fax** 080 4994 313

**E-mail** maria.notarnicola@irccsdebellis.it

**Data di nascita** 10 maggio 1966

**Incarico attuale** DIRIGENTE BIOLOGO

**Titolo di Studio** Laurea in Scienze Biologiche

**Specializzazione** Biochimica e Chimica Clinica

**ESPERIENZE PROFESSIONALI** **Aprile 1993 - Giugno 2009:** borsista/contrattista presso l'IRCCS "S.de Bellis" di Castellana Grotte nell'ambito di diversi progetti di ricerca

**Luglio 2009:** Dirigente Biologo presso il Laboratorio di Biochimica dell'IRCCS "S. de Bellis" di Castellana Grotte

**Marzo 2016:** Responsabile del Benessere Animale presso lo Stabulario dell'IRCCS "S. de Bellis" di Castellana Grotte

## AREA DI INTERESSE

Studio dell'espressione genica e dell'attività degli enzimi del metabolismo del colesterolo e degli isoprenoidi nel tumore umano del colon; studio *in vitro* e *in vivo* dei meccanismi molecolari che sostengono la trasformazione neoplastica della mucosa intestinale; studio degli effetti di diete arricchite con olio d'oliva, acidi grassi omega-3 e farmaci inibitori di enzimi lipogenici sul metabolismo dei lipidi e sull'espressione di recettori cellulari coinvolti nei processi di proliferazione, del ciclo cellulare e dell'apoptosi; studio del profilo degli acidi grassi di membrana dei globuli rossi in pazienti con steatosi epatica e con patologie neoplastiche del tratto gastrointestinale

<b>COLLABORATORI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dott.ssa Maria Gabriella Caruso, dirigente medico</li> <li>• Dott.ssa Valeria Tutino, biologa contrattista</li> <li>• De Nunzio Valentina, perito chimico borsista</li> <li>• De Leonardi Giampiero, perito chimico borsista</li> <li>• Dott.ssa Angela Tafaro, contrattista biologa</li> <li>• Dott.ssa Giusy Bianco, veterinario borsista</li> <li>• Sig. Vito Spilotro, tecnico stabularista</li> </ul>
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio di enzimi lipogenici nel cancro colorettale</li> <li>• Studio degli effetti dei polifenoli dell'olio extravergine d'oliva sulla proliferazione cellulare <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i></li> <li>• Studio degli effetti degli Acidi grassi polinsaturi sulla proliferazione cellulare e sull'apoptosi <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i></li> <li>• Studio dei polimorfismi genici associati alla Sindrome Metabolica e all'obesità</li> <li>• Studio dei meccanismi molecolari della steatosi epatica</li> <li>• Studio dei profili lipidomici nella sindrome metabolica e nel tumore del colon-retto</li> </ul>
<b>ATTIVITÀ PUBBLICISTICA</b>	<p>La dott.ssa Maria Notarnicola è autrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- di n° 80 lavori scientifici per un I.F. totale &gt;170</li> <li>- di n° 38 abstracts pubblicati su riviste internazionali recensite</li> <li>- di n° 33 comunicazioni presentate a congressi nazionali ed internazionali come presentazioni orali o come posters</li> </ul> <p>Elenco delle pubblicazioni scientifiche più significative:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) M.G. CARUSO, <b>M. NOTARNICOLA</b>, A. CAVALLINI, V. GUERRA, G. MISCIAGNA, A. DI LEO. "Demonstration of Low Density Lipoprotein Receptor in Human Colonic Carcinoma and in Surrounding Mucosa by Immunoenzymatic Assay" Ital J Gastroenterol 25, N°7,1993:pp 361-367.</li> <li>2) <b>M. NOTARNICOLA</b>, M. LINSALATA, M.G. CARUSO, A. CAVALLINI, A. DI LEO " Low density lipoprotein receptors and polyamine levels in human colorectal adenocarcinoma" J Gastroenterol 1995,30:705-709.</li> <li>3) M.G. CARUSO, A.R. OSELLA, <b>M. NOTARNICOLA</b>, P. BERLOCO, S. LEO, C. BONFIGLIO, A. DI LEO. "Prognostic value of low density lipoprotein receptor expression in colorectal carcinoma" Oncology Reports 5: 927-930,1998</li> <li>4) <b>M. NOTARNICOLA</b>, C. MESSA, A. CAVALLINI, M. BIFULCO, M.F. TECCE, D. ELETTO, A. DI LEO, S. MONTEMURRO, C. LAZZA, M.G. CARUSO. Higher farnesyl diphosphate synthase activity in human colorectal cancer: inhibition of cellular apoptosis. Oncology 2004;67:351-358</li> <li>5) <b>M. NOTARNICOLA</b>, C. MESSA, M. PRICCI, V. GUERRA, D.F. ALTOMARE, S. MONTEMURRO, M.G. CARUSO. Up-regulation of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase activity in left-sided human colon cancer. Anticancer Res 2004;24:3837-3842</li> <li>6) <b>NOTARNICOLA M</b>, MESSA C, REFOLO MG, TUTINO V, MICCOLIS A, CARUSO MG. Synergic effect of Eicosanpetaenoic acid and</li> </ol>

- lovastatin on gene expression of HMGCoA reductase and LDL receptor in cultured HepG2 cells. *Lipids in Health and Disease* 2010, 30;9(1):135.
- 7) **NOTARNICOLA M, PISANTI S, TUTINO V, BOCALE D, ROTELLI MT, GENTILE A, MEMEO V, BIFULCO M, PERRI E, CARUSO MG.** Effects of olive oil polyphenols on Fatty Acid Synthase gene expression and activity in human colorectal cancer cells. *Genes & Nutrition* 2011, 6(1): 63-69.
  - 8) **NOTARNICOLA M, MESSA C, REFOLO MG, TUTINO V, MICCOLIS A, CARUSO MG.** Polyunsaturated fatty acids reduce Fatty Acid Synthase and Hydroxy-Methyl-Glutaryl CoA-Reductase gene expression and promote apoptosis in HepG2 cell line. *Lipids in Health and Disease* 2011, 10(1):10.
  - 9) **NOTARNICOLA M, MICCOLIS A, TUTINO V, LORUSSO D, CARUSO MG.** Low levels of lipogenic enzymes in peritumoral adipose tissue of colorectal cancer patients. *Lipids* 2012 Jan;47(1):59-63
  - 10) **NOTARNICOLA M, TUTINO V, CARUSO MG.** Tumor-induced alterations in lipid metabolism. *Current Medicinal Chemistry* 2014, Mar 3
  - 11) BARONE M, **NOTARNICOLA M, CARUSO MG, SCAVO MP, VIGGIANI MT, TUTINO V, POLIMENO L, PESETTI L, DI LEO A, FRANCAVILLA A.** Olive oil and omega-3 polyunsaturated fatty acids suppress intestinal polyp growth by modulating the apoptotic process in *Apc<sup>Min/+</sup>* mice. *Carcinogenesis* 2014; 35(7): 1613-9
  - 12) **NOTARNICOLA M, TUTINO V, CARUSO MG, FRANCAVILLA A.** n-3 Polyunsaturated fatty acids reverse the polyps development in *Apc<sup>Min/+</sup>* transgenic mice. *Oncology Rep* 2016, Jan;35(1): 504-10
  - 13) **NOTARNICOLA M, BARONE M, FRANCAVILLA A, TUTINO V, BIANCO G, TAFARO A, MINOIA M, POLIMENO L, NAPOLI A, SCAVO MP, CARUSO MG.** Lovastatin, but not orlistat reduces intestinal polyp volume in the *Apc<sup>Min/+</sup>* mouse model. *Oncology Rep* 2016, Aug;36(2):893-9

*18 novembre 2016*

Dott.ssa Maria Notarnicola