

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** CARLO MARIA  
**Cognome** BARBAGALLO  
**Recapiti** Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica  
**Telefono** 091-6552891  
**E-mail** carlo.barbagallo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

1980 - Maturità Classica - Istituto Gonzaga - Palermo

1986 - Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Palermo

1989- Visiting Scientist - University of Helsinki

1990 - Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica - Università di Milano

1991 - Borsa di Studio del CNR

1995 - Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio - Università di Palermo

1993 - Ricercatore Universitario - Università di Palermo

1994-1995 Visiting Scientist - Lawrence Berkeley Laboratory - Berkeley, CA, USA

2005 - Professore Associato - Università di Palermo

## ATTIVITA' DIDATTICA

- Insegnamento di Metodologia Clinica nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, presso il polo didattico di Caltanissetta (fino all'anno accademico 2010-2011).
- Insegnamento di Metodologia Clinica nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo (fino all'anno accademico 2008-2009).
- Insegnamento di Medicina d'Urgenza nel Corso Integrato Emergenze-Urgenze nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "Chirone" dell'Università degli Studi di Palermo (dall'anno accademico 2011-2012)
- Insegnamento di Patologie CardioMetaboliche nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, presso il polo didattico di Caltanissetta
- Insegnamento di Geragogia presso la Scuola di Specializzazione in Gerontologia e Geriatria dell'Università degli Studi di Palermo.
- Insegnamento di Malattie del Metabolismo presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna I

dell'Università degli Studi di Palermo (fino all'anno accademico 2010-2011).

- Insegnamento di Medicina Interna presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell'Università degli Studi di Palermo (dall'anno accademico 2010-2011).
- Insegnamento di Epidemiologia delle Malattie Cardiovascolari presso la Scuola di Specializzazione in Igiene dell'Università degli Studi di Palermo.
- Docente nel Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia del Metabolismo: Lipidi e Lipoproteine" con sede amministrativa presso L'Università degli Studi di Palermo e sede collegata presso l'Università degli Studi di Catania.

## **RICERCHE FINANZIATE**

- Progetto finalizzato del CNR: Invecchiamento, sottoprogetto 6 - invecchiamento e malattie endocrino-metaboliche: meccanismi patogenetici, tema: metabolismo lipidico e eterogenesi (Coordinatore: Prof. G. Crepaldi).
- Progetto finalizzato del CNR su "Identificazione di mutazioni responsabili di Ipercolesterolemia Familiare" (Coordinatore: Prof. A. Notarbartolo).
- Progetto finalizzato del CNR su. "Scheda Registro FH" (Coordinatore: Prof. A. Notarbartolo) nell'ambito del progetto FATMA.
- Progetto ex 40%, anno 1998: "Determinanti Genetici delle Ipo ed Iperalfalipoproteinemie (Coordinatore: Prof. S. Calandra Bonauro).
- Progetto ex 40%, anno 2000: "Il gene ABC1 e i geni candidati responsabili del fenotipo "LOW HDL": studi genetici e metabolici" (Coordinatore: Prof. S. Calandra Bonauro).
- Dal 2002 membro operativo del Progetto Epidemiologico "Ustica".
- Membro operativo del Progetto "Sindrome Metabolica- SISA", finanziato con fondi del Ministero della Salute nel 2004.
- Ha avuto finanziato progetti "ex-60%" dall'Università degli Studi di Palermo costantemente dal 1997 ad oggi.

Responsabile di Progetto Cofin anno 2008: "Biochimica e genetica dell'assorbimento del colesterolo in soggetti ad alto rischio cardiovascolare

## **PUBBLICAZIONE**

### **PRINCIPALI PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 10 ANNI**

**Prevalence of overweight and obesity in a rural southern Italy population and relationships with total and cardiovascular mortality: the Ventimiglia di Sicilia project. Barbagallo CM, Cavera G, Sapienza M, Noto D, Cefalù AB, Pagano M, Montalto G, Notarbartolo A, Aversa MR. International Journal of Obesity, 25, 185-190, 2001.**

**Leukocyte Count, Diabetes Mellitus and Age are strong predictors of Stroke in a Rural Population of Southern Italy: a eight years Follow-up. Noto D, Barbagallo CM, Cavera G, Cefalù AB, Caimi G, Marino G, Lo Coco L, Caldarella R, Notarbartolo A, Aversa MR.**

Atherosclerosis 57, 225-231, 2001.

Carotid atherosclerosis in hypercholesterolemic patients: Relationships with cardiovascular events. Parrinello G, Barbagallo CM, Pinto A, Amato P, Cecala MG, Noto D, Cefalù AB, Scalisi G, Notarbartolo A, Averna MR, Licata G. *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Disease* 11, 96-103, 2001.

Determinants of enhanced thromboxane biosynthesis in renal transplantation. Averna M, Barbagallo CM, Ganci A, Giammarresi C, Cefalù AB, Saracino V, Caputo F, Basili S, Notarbartolo A, Davì G. *Kidney International* 59, 1574-9, 2001.

Italian Familial Defective Apolipoprotein B (FDB) patients share a unique haplotype which is in common with other Caucasian FDBs. Cefalù AB, Barbagallo CM, Sesti E, Caldarella R, Polizzi F, Marino G, Noto D, Rolleri M, Travali S, Scalisi G, Notarbartolo A, Corsini A, Bertolini S, Averna MR. *Clinical and Experimental Medicine* 1, 151-4, 2001.

Factor VII activity is an independent predictor of cardiovascular mortality in elderly women of a Sicilian population. Results of a 11 years follow up. Noto D, Barbagallo CM, Cefalù AB, Cavera G, Sapienza M, Notarbartolo A, Davì G, Averna MR. *Thrombosis and Haemostasis* 87, 206-210, 2002.

Changes in plasma lipids during acute phase after myocardial infarction are accompanied by concomitant changes in LDL peak particle size. Barbagallo CM, Rizzo M, Cefalù AB, Noto D, Scimeca A, Castello A, Sarullo F, Notarbartolo A, Averna MR. *The American Journal of Cardiology* 89, 460-462, 2002.

Effectiveness of screening for known mutations in Sicilian patients with "Probable" Familial Hypercholesterolemia. Cefalù AB, Emmanuele G, Marino G, Fiore B, Caldarella R, Vivona N, Noto D, Barbagallo CM, Costa S, Bertolini S, Notarbartolo A, Travali S, Averna MR. *Nutrition Metabolism & Cardiovascular Disease* 11, 394-400, 2001.

Comparison of the efficacy and tolerability of fluvastatin extended-release and immediate-release formulations in the treatment of primary hypercholesterolemia: a randomized trial. Olsson AG, Pauciullo P, Soska V, Luley C, Pieters RE, Broda G, Palacios B and the Fluvastatin Study Group (tra cui Barbagallo CM). *Clinical Therapeutics* 23, 45-61, 2001.

Nutritional characteristics of a rural southern Italy population: the Ventimiglia di Sicilia project. Barbagallo CM, Cavera G, Sapienza M, Noto D, Cefalù AB, Polizzi F, Onorato F, Rini GB, Di Fede G, Pagano M, Montalto G, Rizzo M, Descovich GC, Notarbartolo A, Averna MR. *Journal of the American College of Nutrition* 21, 523-9, 2002.

ApoE polymorphism in a small Mediterranean island: relationships with plasma lipids, lipoproteins and LDL particle size. Barbagallo CM, Polizzi F, Severino M, Rizzo M, Vivona N, Onorato F, Caldarella R, Cefalù AB, Noto D, Notarbartolo A, Averna MR. *European Journal of Epidemiology* 17, 707-13, 2001.

Eating behaviour, body mass index and lipids of children in a rural freelifving Sicilian population. Notarbartolo A, Barbagallo CM. *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Disease* 11 (suppl 5), 60-63, 2001.

Distribution of Risk Factors, Plasma Lipids, Lipoproteins and Dyslipidemias in a small Mediterranean island: the Ustica Project. Barbagallo CM, Polizzi F, Severino M, Onorato F, Noto D, Cefalù AB, Rizzo M, Notarbartolo A, Averna MR. *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Disease* 12, 267-74, 2002.

Familial Recessive Hypercholesterolemia in a Sicilian Kindred Harboring the 432insA Mutation of the ARH Gene. Barbagallo CM

, Emmanuele G, Cefalù AB, Fiore B, Noto D, Mazzarino MC, Pace A, Brogna A, Rizzo M, Corsini A, Notarbartolo A, Travali S, Averna MR. *Atherosclerosis* 166, 395-400, 2003.

Differential Apolipoprotein(a) isoform expression IN heterozygosity is an independent contributor to lipoprotein(A) levels variability. Noto D, Pace A, Cefalù A., Barbagallo CM, Rizzo M, Marino G, Emmanuele G, Travali S, Notarbartolo A, Averna M. *Clinica Chimica Acta* 328, 91-97, 2003.

Low-density-lipoproteins particle size in a mediterranean population. Rizzo M, Barbagallo CM., Severino M, Polizzi F, Onorato F, Noto D, Cefalù AB., Pace A, Marino G, Notarbartolo A, Averna MR. *European Journal of Clinical Investigation* 33, 126-133, 2003.

No association between Glu298Asp NOS3 polymorphism and Italian sporadic Alzheimer's disease. Monastero R, Cefalù AB, Camarda C, Buglino CM, Mannino M, Barbagallo CM, Lopez G, Camarda LKC, Travali S, Camarda R, Averna MR. *Neuroscience Letters* 341, 229-32, 2003.

Two Italian Kindreds carrying the arg136@ser mutation of the apo e gene: development of premature and severe atherosclerosis in the presence of epsilon 2 as second allele. Rolleri M, Vivono N, Emmanuele G, Cefalù AB, Pisciotta L, Guido V, Noto D, Fiore B, Barbagallo CM, Notarbartolo A, Travali S, Bertolini S, Averna MR. *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Disease* 13, 93-9, 2003.

The C (-260)>T Gene Polymorphism in the Promoter of the CD14 Monocyte Receptor Gene Is not Associated With Acute Myocardial Infarction. Longobardo MT, Cefalù AB, Pezzino F, Noto D, Emmanuele G, Barbagallo CM, Fiore B, Monastero R, Castello A, Molini V, Notarbartolo A, Travali T, Averna MR. *Clinical and Experimental Medicine* 3, 161-5, 2003.

Effects on lipoprotein subclasses of combined expression of human hepatic lipase and human apoB in transgenic rabbits. Rizzo M, Taylor JM, Barbagallo CM, Berneis K, Blanche PJ, Krauss RM.. *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology* 24, 141-6, 2004.

Transient chylomicronemia preceding the onset of Insulin-Dependent Diabetes in a young girl with no humoral markers of islet autoimmunity. Barbagallo CM, Averna MR, Citarrella R, Rizzo M, Amato M, Noto D, Pugliese A, Cefalù AB, Galluzzo A, Giordano C. *European Journal of Endocrinology* 150, 833-838, 2004.

Beta-2-glycoprotein I is growth regulated and plays a role as survival factor for hepatocytes. Averna M, Paravizzini G, Marino G, Emmanuele G, Cefalu AB, Magro G, Bartoloni G, Ragusa M, Noto D, Barbagallo CM, Callari D, Mazzarino MC, Notarbartolo A, Travali S. *The International Journal Biochemistry & Cellular Biology* 36, 1297-1305, 2004.

Family history, diabetes and extension of coronary atherosclerosis are strong predictors of adverse events after ptca: a one year follow-up study. Rizzo M, Barbagallo CM, Noto D, Pace A, Cefalù AB, Pernice V, Pinto V, Rubino A, Pieri D, Traina M, Frasher A, Notarbartolo A, Averna MR. *Nutrition Metabolism & Cardiovascular Disease* 15, 361-7, 2005.

Cystatin C levels are decreased in acute myocardial infarction. Effect of cystatin C G73A gene polymorphism on plasma levels. Noto D, Cefalù AB, Barbagallo CM, Pace A, Rizzo M, Marino G, Caldarella R, Castello A, Pernice V, Notarbartolo A, Averna MR. *International Journal of Cardiology* 101, 213-217, 2005.

Accumulation of ApoE-enriched triglyceride-rich lipoproteins in patients with coronary artery disease. Barbagallo CM, Rizzo M,

Noto D, Frasher A, Pernice V, Rubino A, Pieri D, Pinto V, Cefalù AB, Giordano C, Notarbartolo A, Averna MR. *Metabolism* 55, 662-8, 2006.

Six novel mutations of the LDL receptor gene in FH kindred of Sicilian and Paraguayan descent. Cefalù AB, Barraco G, Noto D, Valenti V, Barbagallo CM, Elisir GD, Cuniberti LA, Werba JP, Libra M, Costa S, Gianguzza F, Notarbartolo A, Travali S, Averna MR. *International Journal of Molecular Medicine* 17, 539-46, 2006.

Low-density lipoproteins generated during an oral fat load in mild hypertriglyceridemic and healthy subjects are smaller, denser, and have an increased low-density lipoprotein receptor binding affinity: Noto D, Rizzo M, Barbagallo CM, Cefalù AB, Lo Verde A, Fayer F, Notarbartolo A, Averna MR. *Metabolism* 55, 1308-16, 2006.

Real-time spatial compound sonography of Achilles tendon in patients with heterozygous familial hypercholesterolaemia and normal physical examination. Bartolotta TV, Taibbi A, Malizia G, Mamone G, Barbagallo C, Midiri M, Lagalla R. *Radiol Med* 112, 562-571, 2007.

Interleukin 6 plasma levels predict with high sensitivity and specificity coronary stenosis detected by coronary angiography. Noto D, Cottone S, Cefalù AB, Vadalà A, Barbagallo CM, Rizzo M, Pernice V, Minà M, Fayer F, Cerasola G, Notarbartolo A, Averna MR. *Thromb Haemost* 98, 1362-7, 2007.

Association of overweight with increased risk of coronary heart disease partly independent of blood pressure and cholesterol levels. A meta-analysis of 21 cohort studies including more than 300000 persons. Bogers R, Bemelmans WJE, Hoogenveen RT, Boshuizen HC, Woodward M, Knekt P, van Dam RM, Hu FB, Visscher TLS, Menotti A, Thorpe RJ, Jamrozik K, Calling S, Strand BH, Shipley MJ for the BMI-CHD Collaboration Investigators (tra cui Barbagallo CM). *Arch Intern Med* 167, 1720-1728, 2007.

The metabolic syndrome predicts cardiovascular events in subjects with normal fasting glucose: Results of a 15 years follow-up in a Mediterranean population. Noto D, Barbagallo CM, Cefalù AB, Falletta A, Sapienza M, Cavera, Amato S, Pagano, M, Maggiorè M, Carroccio A, Notarbartolo A, Averna MR. *Atherosclerosis* 197, 147-53, 2008.

Novel LMF1 nonsense mutation in a patient with severe hypertriglyceridemia. Cefalù AB, Noto D, Arpi ML, Yin F, Spina R, Hilden H, Barbagallo CM, Carroccio A, Tarugi P, Squatrito S, Vigneri R, Taskinen MR, Péterfy M, Averna MR. *J Clin Endocrinol Metab* 94, 4584-90, 2009

Familial hypobetalipoproteinemia due to apolipoprotein B R463W mutation causes intestinal fat accumulation and low postprandial lipemia. Noto D, Cefalù AB, Cannizzaro A, Minà M, Fayer F, Valenti V, Barbagallo CM, Tuttolomondo A, Pinto A, Sciumè C, Licata G, Averna M. *Atherosclerosis* 206, 193-8, 2009.

Hypertension and diabetes mellitus are associated with cardiovascular events in the elderly without cardiovascular disease. Results of a 15-year follow-up in a Mediterranean population. Noto D, Cefalù AB, Barbagallo CM, Sapienza M, Cavera G, Nardi I, Pagano M, Vivona N, Notarbartolo A, Averna MR. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 19, 321-6, 2009.

National, regional, and global trends in serum total cholesterol since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 321 country-years and 3.0 million participants. Farzadfar F, Finucane MM, Danaei G, Pelizzari PM, Cowan MJ, Paciorek CJ, Singh GM, Lin JK, Stevens GA, Riley LM, Ezzati M; Global Burden of Metabolic Risk Factors of Chronic Diseases Collaborating Group (Cholesterol, incluso Barbagallo CM). *Lancet* 2011, 377, 578-86.

National, regional, and global trends in body-mass index since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 960 country-years and 9.1 million participants. Finucane MM, Stevens GA, Cowan MJ, Danaei G, Lin

JK, Paciorek CJ, Singh GM, Gutierrez HR, Lu Y, Bahalim AN, Farzadfar F, Riley LM, Ezzati M; Global Burden of Metabolic Risk Factors of Chronic Diseases Collaborating Group (Body Mass Index, incluso Barbagallo CM). Lancet 377, 557-67, 2011.

National, regional, and global trends in systolic blood pressure since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 786 country-years and 5.4 million participants. Danaei G, Finucane MM, Lin JK, Singh GM, Paciorek CJ, Cowan MJ, Farzadfar F, Stevens GA, Lim SS, Riley LM, Ezzati M; Global Burden of Metabolic Risk Factors of Chronic Diseases Collaborating Group (Blood Pressure, incluso Barbagallo CM). Lancet 377, 568-77, 2011.

National, regional, and global trends in fasting plasma glucose and diabetes prevalence since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 370 country-years and 2.7 million participants. Danaei G, Finucane MM, Lu Y, Singh GM, Cowan MJ, Paciorek CJ, Lin JK, Farzadfar F, Khang YH, Stevens GA, Rao M, Ali MK, Riley LM, Robinson CA, Ezzati M; Global Burden of Metabolic Risk Factors of Chronic Diseases Collaborating Group (Blood Glucose, incluso Barbagallo CM). Lancet 2011, 378, 31-40.

Prediction of incident type 2 diabetes mellitus based on a twenty-year follow-up of the Ventimiglia heart study. Noto D, Cefalù AB, Barbagallo CM, Falletta A, Ganci A, Sapienza M, Cavera G, Nardi I, Pagano M, Notarbartolo A, Averna MR. Acta Diabetol 2011

#### **AMBITI DI RICERCA**

Ricerca Clinica e di Laboratorio rivolta ad argomenti di epidemiologia, fisiopatologia, clinica e terapia riguardanti vari aspetti del Metabolismo delle Lipoproteine, del Diabete Mellito, dell'Obesità e della Prevenzione Cardiovascolare