

**Curriculum vitae**  
**Marcello Arca**

e-mail: [marcello.arca@uniroma1.it](mailto:marcello.arca@uniroma1.it)

**Parte I**

**Informazioni generali**

**Indirizzo lavoro**

Università di Roma La Sapienza – Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione – Viale della Università 35, Roma

**Conoscenza lingue**

Italiano, Inglese, Francese (scritto)

**Posizione attuale**

Professore Ordinario, Medicina Interna (MED/09) – I° Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Roma La Sapienza

Abilitazione Scientifica Nazionale – I Fascia Settore 06/B1 (Medicina Interna)

Direttore Master di II Livello in “Ricerca Clinica: metodologia, farmacovigilanza, aspetti legali e regolamentari” della Università di Roma La Sapienza (Codice corso di studio: 27695)

Coordinatore Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica (Scuola di Dottorato in Scienze Mediche, Sperimentali e Cliniche) della Università di Roma La Sapienza

**Parte II**

**Istruzione e formazione**

**Diploma Scuola Superiore**

1976

Diploma Liceo Classico Giosuè Carducci – Cassino (FR)

**Diploma di Laurea**

1983

Laurea in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e la lode presso l'Università di Roma "La Sapienza"

[Iscrizione all'Albo Provinciale dei Medici e Chirurghi di Frosinone (29.3.85) n.2043]

**Diploma di Specializzazione**

1987

Malattie del Fegato e del Ricambio con il massimo dei voti e la lode presso l'Università di Roma "La Sapienza"

**Esperienze di formazione in Italia e all'estero**

1980

Laboratorio di Biochimica Patologica (Responsabile Dr. A. Cantafora) - Istituto Superiore di Sanità, Roma

1989 - 1992

Research Fellow presso il Center for Human Nutrition, University of Texas, Southwestern Medical Center, Dallas, Texas (USA), sotto la supervisione del Prof. Scott M. Grundy

1992 - 1993	Research fellow presso il Department of Molecular Genetics, Southwestern Medical Center, Dallas, Texas (USA), sotto la supervisione della Prof.ssa Helen Hobbs
<b>Parte III</b>	
<b>A - Carriera Accademica</b>	
1982 - 1985	Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ex legge 285)
1985 - 2000	Funzionario Tecnico (già Tecnico Laureato) presso l'Istituto di Terapia Medica Sistemica dell'Università di Roma "La Sapienza"
10/6/2000 - 13/9/2000	Visiting Scientist - Department of Molecular Genetics, Southwestern Medical Center, Dallas (Texas), USA
1/11/2013 - 30/11/2013	Visiting Professorship - Division of Cardiovascular Medicine - University of Vanderbilt, Nashville, (Tennessee), USA
06/04/2017 - 06/04/2023	Abilitazione Scientifica Nazionale – I Fascia Settore 06/B1 (Medicina Interna)
2000 – novembre 2019	Professore Associato, Medicina Interna (MED/09) – Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche - I° Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma La Sapienza
4 novembre 2019	Professore Ordinario, Medicina Interna (MED/09) – Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione – I° Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Roma La Sapienza
<b>B - Incarichi assistenziali</b>	
2000 - oggi	Dirigente Medico di I livello - UOC Medicina Interna E, Terapia Medica e Medicina Termale (TMC03) (successivamente denominata UOC Medicina Interna, Terapia Medica e Medicina Termale) - AUO Policlinico Umberto I di Roma
2004 - oggi	Dirigente Medico Responsabile del Centro di Riferimento/Presidio Regionale per le Malattie Rare del Metabolismo Lipidico - AUO Policlinico Umberto I di Roma
2008 - 2016	Dirigente Medico Responsabile UOS Centro Aterosclerosi della UOC TMC03 - AUO Policlinico Umberto I di Roma
29/12/2011 – 17/05/12	Direzione (con funzioni sostitutive) della U.O.C Medicina Interna D (TMC01) - AUO Policlinico Umberto I di Roma
1985-2000	Assistente Medico (successivamente Dirigente Medico di I livello) presso la Divisione di Specialità di Malattie del Fegato e del Ricambio presso il Policlinico Umberto I di Roma
Gennaio 2020	Direttore Unità Operativa Complessa (UOC) di Medicina Interna e Malattie Metaboliche - AUO Policlinico Umberto I di Roma
<b>Parte IV</b>	
<b>Attività Didattica</b>	
<b>Corsi di Laurea - Insegnamenti</b>	
2012- oggi	Docente di Medicina Interna nel Corso Integrato "Clinical Scientific Methods (CSM)" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia F (International Medical School) della Università di Roma "La Sapienza"
2011 - oggi	Docente di Medicina Interna (MED/09) nel corso integrato di "Medicina Interna e Chirurgia Generale II" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "A" dell'Università di Roma "La Sapienza"

2008 - oggi	Docente di Medicina Interna (MED/09) nel Corso Integrato di “Metodologia Medico-Scientifica IV” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “D” dell’Università di Roma “La Sapienza”
2002- 2011	Docente di Medicina Interna (MED/09) nel corso integrato di “Medicina Interna e Chirurgia Generale II” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “D” dell’Università di Roma “La Sapienza”
Numero di CFU attribuiti	11 per l’anno accademico 2018-19
<b>Scuole di Specializzazione- Insegnamenti</b>	
2006 - oggi	Docente di Medicina Interna nella 2° Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Università di Roma “La Sapienza”
2006 - oggi	Docente di Medicina Interna nella Scuola di Specializzazione in Medicina Termale della Università di Roma “La Sapienza”
2000 - 2004	Docente di Medicina Interna della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Università di Roma “La Sapienza”
2000	Docente di Medicina Interna nella Scuola di Specializzazione Gastroenterologia III della Università di Roma “La Sapienza”
<b>Master</b>	
2001	Docente del Master di II° Livello di Area Medica in “Cardiologia Diagnostica per Immagini” (Direttore Prof. C. Gaudio) della Università di Roma “La Sapienza”
2003 - oggi	Docente del Master di II Livello in “Sperimentazione Clinica” (poi denominato Ricerca Clinica: metodologia, farmacovigilanza, aspetti legali e regolamentari”) della Università di Roma “La Sapienza”
<b>Dottorati di Ricerca</b>	
2006 - oggi	Docente nel Dottorato in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica (successivamente denominato Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica) della Università di Roma “La Sapienza”
2008 - 2013	Docente nel Dottorato di Epatologia Sperimentale e Clinica della Università di Roma “La Sapienza”
<b>Incarichi di Coordinamento</b>	
2013 - oggi	Coordinatore del Corso Integrato “Clinical Scientific Methods (CSM)” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia F (International Medical School) della Università di Roma “La Sapienza”
2015 - oggi	Coordinatore del I semestre del VI anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “A” dell’Università di Roma “La Sapienza”
2013- oggi	Membro della Commissione Tecnica di Programmazione Didattica (CTP) del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “A” dell’Università di Roma “La Sapienza”
2006 - oggi	Componente del Collegio del Dottorato in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica (successivamente denominato Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica) della Università di Roma “La Sapienza”
2006 - oggi	Membro del Comitato Ordinatore della SS di Patologia Clinica (II Scuola) (Nuovo Statuto) della Università di Roma “La Sapienza”
2018 - oggi	Responsabile della Commissione di Gestione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia F (International Medical School) della Università di Roma “La Sapienza”

- 2015- 2016 Coordinatore del Corso Integrato “Medicina Interna e Chirurgia Generale II” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia “A” dell’Università di Roma “La Sapienza”
- 2008 - 2013 Componente del Collegio del Dottorato di Epatologia Sperimentale e Clinica della Università di Roma “La Sapienza”

**Parte V**

**A. Affiliazioni a Accademie o Società Scientifiche di riconosciuto prestigio nel settore**

- 1996 - oggi Socio Ordinario della Società Italiana per lo Studio dell’Arteriosclerosi (S.I.S.A.)
- 2010 - oggi Segretario della Società Italiana per lo Studio dell’Arteriosclerosi (S.I.S.A.)
- 2000 - oggi Socio Ordinario della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)
- 2005 - oggi Socio Ordinario della European Atherosclerosis Society (EAS)
- 2010 - oggi Socio Accademia Medica di Roma
- 2010 - oggi Member della International Atherosclerosis Society (IAS)
- 2005 - 2007 Presidente della Sezione Laziale della Società Italiana per lo Studio dell’Arteriosclerosi (S.I.S.A.)
- 1990 Member American Heart Association (AHA)

**B. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l’attività scientifica**

- 1995 "Young Investigator Award" al meeting: Scientific Conference on Hormonal, Metabolic and Cellular Influences on Cardiovascular Disease in Women. San Diego, CA, 19-21 ottobre
- 2000 International Atherosclerosis Society Visiting Fellowship Award 1999-2000

**C. Componente di Comitati Editoriali**

- 01/2011 – 01/2016 Associate Editor - Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease (NMCD) (ISSN: 0939-4753)
- 03/2013 - 03/2017 Associate Editor - Atherosclerosis (ISSN: 0021-9150)
- 10/2018 - oggi Associate Editor - Endocrine [ISSN: 1355-008X (print version)]

**D. Partecipazione alla stesura di trattati di riconosciuto prestigio**

- 1988 Co-Autore con Ricci G. della voce. Tangier, malattia di. Collaborazione a: Enciclopedia Medica Italiana. USES, Firenze, vol XIV, pp. 1856- 1857
- 1996 Arca M. Hyperlipidemia. In: F. H. Messerli (Ed): Hypertension in Postmenopausal Women. Marcel Dekker, New York, cap. 11, pp. 211-230
- 1996 Co-Autore con De Falco e Cascino A. Sistema cardiovascolare. In: Cascino A e Nicolin A (Eds.): Gli oligonucleotidi sintetici. Principi e applicazioni. UTET Periodici, Milano, cap. 19 pp. 175-184
- 1998 Co-Autore con Verna R. Diagnostica molecolare delle iperlipoproteinemie e degli altri fattori di rischio dell’aterosclerosi. In: Verna R (Ed): La diagnostica di laboratorio con i metodi della biologia molecolare. Piccin, Padova, pp.175-214

- 2011 Arca M. Capitolo: Iperlipidemie. In: Marcello Negri. TERAPIA MEDICA. pag. 886-893, Utet, ISBN: 9788802083056
- 2011 Arca M. Capitolo: Tesaurismosi. In: MARCELLO NEGRI. TERAPIA MEDICA. pag. 894-901, Utet, ISBN: 9788802083063
- 2013 Arca M. La diagnosi e la terapia delle dislipidemie, in Dietetica e Nutrizione. Clinica Terapia ed Organizzazione (Editori Fatati G, Amerio ML). Il Pensiero Scientifico Editore, pag. 583-598
- 2016 Arca M. Dyslipidemia and cardiovascular risk in obesity. In Mutidisciplinary Approach to Obesity. Lenzi A, Migliacci S Donini LM (Eds). Springer. doi 10.1007/978-3-319-09045-0 ISBN 978-3-319-09044-3, pag. 121-130

**E. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico di riconosciuto prestigio**

- 29-04-2001 4th Congress of Mediterranean Society of Atherosclerosis (Madrid, Spagna). Titolo della relazione: Detection of a new locus for severe hypercholesterolemia: the Autosomal Recessive Hypercholesterolemia.
- 30-11-2001 XV Congresso Nazionale S.I.S.A. Dislipidemie genetiche nell'era del genoma. Titolo della relazione: Identificazione del gene ARH: un ruolo per le adaptor proteins nel metabolismo lipidico
- 9-11-2002 Organizzazione e Segreteria Scientifica del I° Meeting sulla Prevenzione delle Malattie Cardiovascolari. Titolo della relazione: I fattori genetici nella predizione del rischio cardiovascolare individuale
- 27-11-2002 XVI Congresso Nazionale S.I.S.A. Titolo della relazione: La protezione vascolare: statine a confronto
- 27-11-2003 XVII Congresso Nazionale S.I.S.A. Titolo della relazione: Meccanismi lipidici e non lipidici: similitudini e differenze delle diverse statine
- 18-04-2004 74th European Atherosclerosis Society Congress. (Siville, Spain). Meet the Expert: Familial Hypercholesterolemia
- 19-05-2004 54° Congresso Nazionale Associazione Italiana Patologi Clinici. Titolo della relazione: Il laboratorio nella predizione del rischio di danno vascolare: vecchi e nuovi indicatori
- 24-10-2004 105° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Meet the Expert. Titolo della relazione: I pazienti a rischio cardiovascolare moderato: statine a tutti o a nessuno?
- 27-11-2004 XVIII Congresso Nazionale S.I.S.A. Titolo della relazione: E' possibile arrestare la progressione del processo aterosclerotico?
- 20-05-2005 XV Congresso Nazionale Associazione Medici Diabetologi (AMD). Titolo della relazione: Assetto lipidico nel paziente diabetico: ipertrigliceridemia come fattore di rischio cardiovascolare
- 3-06-2005 XXXVI Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. Titolo della relazione: Il trattamento intensivo con statine: quando e perché
- 4-11-2005 Segreteria Scientifica del II° Convegno Dipartimentale "Incontri politematici di Terapia Medica Applicata" Titolo della relazione: La HDL-terapia: un nuovo approccio alla terapia dell'aterosclerosi
- 26-11-2005 XIX Congresso S.I.S.A. Workshop Iperlipidemie familiari. Titolo della relazione: Iperlipidemia familiare combinata

17-05-2006	11° Congresso Nazionale FADOI. Titolo della relazione: Le dislipidemie primitive: dal fenotipo al genotipo
30-05-2006	56° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Patologia Clinica. Titolo della relazione: Il laboratorio per migliorare la predizione del rischio cardiovascolare individuale
8-06-2006	ESH Satellite Symposium. Future perspective on hypertension dyslipidemia interaction. Titolo della relazione: Control of risk factors in clinical practice: serum cholesterol
26-10-2006	XVII Congreso Nacional de la Sociedad Espanola de Medicina Interan (SEMI) (Salamanca, Spagna). Titolo della relazione: Nuevos genes en las hiperlipemias hereditarias
17-11-2006	XX Congresso Nazione S.I.S.A. Titolo della relazione: Iperlipidemia Familiare combinata
4-06-2007	XXXVII Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. Titolo della relazione: Lower is better vale sempre?
25-09-2007	Organizzazione e Segreteria Scientifica del Meeting Internazionale THE CARDIOMETABOLIC SYNDROME. Titolo della relazione. Low HDL/high TG dyslipidemia in the metabolic syndrome and cardiovascular risk
8-10-2007	Il Congresso Nazionale S.I.Te.C.S. Titolo della relazione: Appropriatezza d'uso delle statine in sottogruppi di popolazione
22-11-2007	XXI Congresso Nazionale SISA. Titolo della relazione: La dislipidemia nel diabete
22-10-2009	XIII Corso Nazionale ADI. Titolo della relazione: Dislipidemia e rischio cardiovascolare nella donna
20-03-2010	VIII Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC). Titolo della relazione: Il management delle dislipidemie a 360°
15-06-2010	44° Congresso Nazionale SIRM. Aterosclerosi oggi: Il lume e la parete vasale. Titolo della relazione: L'aterosclerosi nel 2010
19-06-2010	2° INTERNATIONAL MEDITERRANEAN MEETNG (Granada, Spagna). Titolo della presentazione. HDL-cholesterol and pharmacological treatment
19-05-2011	35° Congresso Società Italiana di Endocrinologia. Titolo della relazione: La terapia delle dislipidemie: statine da sole o in associazione
4-11-2011	ESC Symposium Cardiometabolic Risk and Vascular Diseases - from Mechanisms to Treatment. Titolo della relazione: Pathophysiology of diabetic dyslipidemia - implications for atherogenesis
11-11-2011	XIV Corso Nazionale ADI. Titolo della relazione: Nutrienti e farmacoterapia delle dislipidemie.
26-05-2012	80° Meeting European Society of Atherosclerosis (EAS). Titolo della relazione: Treatment challenges in patients with familial hypercholesterolemia
22-10-2012	113° Congresso Nazionale SIMI. Titolo della relazione: Il futuro dopo Framingham: come stratificare il rischio cardiovascolare nella pratica clinica
29-11-2012	XXVI Congresso Nazionale S.I.S.A. Titolo della relazione: Il metabolismo dell'apo B nelle ipercolesterolemie
03-06-2013	81th European Atherosclerosis Society (EAS) Congress. Titolo della presentazione: Whats is the room for association therapy?
26-09-2013	54° Congresso Nazionale Società Italiana Nefrologia. Titolo della presentazione: Prevenzione cardiovascolare nei pazienti con CKD

8-11-2013	European Society of Cardiology. Working Group on Peripheral Circulation. 2nd Symposium "Cardiometabolic Risk and Vascular Diseases - from Mechanisms to Treatment". Titolo della presentazione: Atherogenic dyslipidemia
03-06-2014	82th European Atherosclerosis Society (EAS) Meeting. WORKSHOP: GENOMICS AND PROTEOMICS OF LIPID METABOLISM. Titolo della relazione: The genome-wide association studies (GWAS)
24-10-2014	12° Congresso della Società Italiana di Cardiologia Riabilitativa e Preventiva (GICR) (Genova). Dalla prevenzione primaria alla cardiologia riabilitativa. Titolo della relazione: Le nuove strategie terapeutiche per raggiungere il target
20-11-2014	XXI Congresso Nazionale ADI. Titolo della relazione: Nuovi aspetti nella diagnostica del metabolismo lipidico
13-03-2015	3° Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare. Titolo della relazione 1: Nuova terapia genica per il deficit di lipoprotein lipasi. Titolo relazione 2: Le prospettive offerte dagli inibitori del PCSK9
05-06-2015	46° Congresso Nazionale ANMCO. Mini Simposio. Titolo della relazione: Gestione della dislipidemia mista: rischio cardiovascolare residuo e approcci terapeutici
8-09-2015	38th European Lipoprotein Club Meeting. Titolo della relazione: Angptl3 deficiency markedly attenuates postprandial lipid response: implications for the mechanisms of familiar combined hypolipidemia.
3-10-2015	56° Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia. Titolo della relazione La dislipidemia aterogena: dalla inibizione della HMGCoA reductasi a quella del PCSK9:
28-10-2015	37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Titolo della relazione: Clinical trials on PCSK9 inhibition: an update
18-03-2016	14° Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare. Titolo della relazione: Alirocumab: evidenze cliniche dal Programma ODISSEY
4-06-2016	47° Congresso Nazionale ANMCO. Titolo relazione 1: Le necessità cliniche insoddisfatte nella gestione attuale dell'ipercolesterolemia: l'intolleranza alle statine. Titolo relazione 2: Epidemiologia e diagnosi clinica dell'ipercolesterolemia familiare statine
12-11-2016	15° Congresso Nazionale Associazione Medici Endocrinologi (AME). Titolo della presentazione: Alirocumab ed il Programma Odissey
10-3-2017	48° Congresso Nazionale AMCO. Titolo della relazione: Inibitori della proteina PCSK9: meccanismo di azione, indicazioni ed effetti avversi"
15-3-2017	Congresso Società Italiana di Diabetologia (SID). Panorama Diabete. Titolo della relazione: SAS: Statin-associated symptoms
22-6-2017	39° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia (SIE). Relazione su: Le dislipidemie familiari ed i nuovi farmaci
29-10-2017	118° Congresso Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Relazione su: Il punto di vista del lipidologo
20-11-2017	XXXI Congresso Nazionale S.I.S.A. Relazione su: Le dislipidemie familiari ed i nuovi farmaci
5-7-2018	86° Meeting European Atherosclerosis Society (EAS). Relazione su: Apolipoprotein CIII silencing: the benefit in FCS

- 28-10-2018 119° Congresso Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Relazione su: I livelli estremi di colesterolo LDL: dalla genetica alle terapie innovative
- 27-11-2018 XXXII Congresso Nazionale S.I.S.A Relazione su: Ipertrigliceridemia e rischio cardiovascolare in Italia: i dati real word
- 1-12-2018 Meeting International Atherosclerosis Society (IAS). Relazione su: Treatment of severe FH: lomitapide
- 27-5-2019 87° Meeting European Atherosclerosis Society (EAS). Relazione su: What are the Angiopoietin-like proteins, new players in lipid metabolism

**F. Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- 2002-2004 **Coordinatore Progetto Telethon** (GGP02149) - Molecular and cellular aspect of Autosomal Recessive Hypercholesterolemia (ARH)
- 2014 - 2016 **Coordinatore Progetto Telethon** (GGP14066) - Clinical molecular and pathogenic studies of Neutral Lipid Storage Disease (NLSD)
- 1979 - 1983 **Componente** dello staff clinico del Progetto Romano di Prevenzione della Cardiopatia Coronarica (PPCC)
- 1980 -1983 **Componente** dell'Unità Operativa Roma I del Gruppo di Ricerca per i Fattori di Rischio dell'Aterosclerosi (ATS-RF2) del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 1981 - 1984 **Componente** dello staff biochimico ed editoriale del Gruppo Romano per la Epidemiologia e la Prevenzione della Colelitiasi (GREPCO)
- 1982 - 1986 **Componente** dello staff organizzativo del Progetto Distretto Sezze Controllo Comunitario (Di.S.Co.) del Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Parte VI  
A. Responsabilità scientifica per Progetti di Ricerca Finanziati**

- 1998 **Telethon** - Genome wide search for linkage mapping of susceptibility genes for Familial Combined Hyperlipidemia (FCHL)  
Codice E565
- 2000 **Facoltà** - Individuazione del gene responsabile della ipercolesterolemia autosomica recessiva (ARH) mediante analisi di linkage  
Codice 16.35.1
- 2001 **Facoltà** - Individuazione dei geni di suscettibilità alla iperlipidemia familiare combinata (FCHL) mediante analisi di linkage estesa all'intero genoma  
C26F015128  
**COFIN** - Individuazione dei geni di suscettibilità alla iperlipidemia familiare combinata (FCHL) mediante analisi di linkage estesa all'intero genoma  
2001068937-003
- 2002 **Facoltà** - Individuazione dei geni di suscettibilità alla iperlipidemia familiare combinata (FCHL) mediante analisi di linkage estesa all'intero genoma.  
C26F024221



- Ateneo** - Studio genetico-molecolare di una nuova forma di ipercolesterolemia genetica: la Ipercolesterolemia Autosomica Recessiva (ARH)  
C26A020228
- Telethon** - Molecular and cellular aspect of Authosomal Recessive Hypercholesterolemia  
GGP02149
- 2003 **Facoltà** - Identificazione dei geni responsabili dell'iperlipidemia familiare combinata (FCHL) attraverso il "fine mapping" di aree cromosomiche il linkage con la malattia  
C26F032184
- Ateneo** - Studio genetico-molecolare di una nuova forma di ipercolesterolemia genetica: la Ipercolesterolemia Autosomica Recessiva (ARH)  
C26A030733
- 2004 **Ministero della Salute** - Il rischio di doping genetico: identificazione di cellule di DNA allogeno mediante l'uso di microsatelliti  
Convenzione 2002-15
- PRIN** - Duplice approccio all'identificazione dei geni responsabili dell'iperlipidemia familiare combinata (FCHL): studio di varianti alleliche dei geni dei fattori di trascrizione e "fine mapping" di aree cromosomiche in linkage con la malattia  
Cod.2004065985
- Ministero della Salute** - Progetto multicentrico di valutazione dell'efficacia dell'atorvastatina e degli N-3 PUFA nei pazienti con sindrome metabolica  
RFS 2004
- Facoltà** - Identificazione dei geni responsabili dell'iperlipidemia familiare combinata (FCHL) attraverso il "fine mapping" di aree cromosomiche il linkage con la malattia  
C26F048157
- Ateneo** - Studio sul ruolo della proteina ARH nell'endocitosi recettore-dipendente. (C26A042949)
- 2005 **Telethon** - Genetic regulation of inflammation mediated haemostasis activation: a family-based approach  
GGP04198A
- Facoltà** - Caratterizzazione del difetto molecolare responsabile di due casi di analbuminemia congenita  
C26F058138
- Ateneo** - Studio sul ruolo della proteina ARH nell'endocitosi recettore-dipendente. (C26A058127)
- 2006 **Facoltà** - Caratterizzazione del difetto molecolare responsabile di ARH in una famiglia spagnola  
C26F067B9S
- Ateneo** - Effetti dell'attività sportiva sui livelli di DHEA in soggetti giovani ed anziani – Ruolo del background genetico, concentrazione plasmatica del DHEA(S) ed implicazioni dell'assunzione di DHEA sulla salute del soggetto anziano che pratica sport  
C26A064HX87
- 2007 **Ministero della Salute** - Studio degli effetti della manipolazione genetica dell'espressione delle proteine regolatrici della crescita muscolare, insulin-like growth factor-1 (IGF-1) e miostatina: una nuova frontiera del doping genetico

	<p>Convenzione 2007-1</p> <p><b>Ateneo Federato</b> - Ricerca di mutazioni nei geni codificanti le lipasi intracellulari nella malattia da accumulo di lipidi neutri con miopatia (NLSDM) C26F07295B</p> <p><b>Università</b> - Studio di polimorfismi in geni candidati per l'infiammazione e lo stress ossidativi come predittori di nuovi eventi cardiovascolari in pazienti con aterosclerosi coronarica C26A07YZCR</p>
2008	<p><b>Università</b> - Studio di polimorfismi in geni candidati per l'infiammazione e lo stress ossidativi come predittori di nuovi eventi cardiovascolari in pazienti con aterosclerosi coronarica C26A082LNF</p>
2009	<p><b>Tecnofarmaci PNR – Il fase – Tema 8</b></p> <p><b>Facoltà</b> - Studio ex-vivo della attività lipasica in campioni di tessuto adiposo di pazienti affetti da malattia da accumulo di lipidi neutri con miopatia (NLSDM) C26F09S43Y</p> <p><b>Ateneo</b> - Studio dei livelli sierici di colesterolemia non-HDL, di apolipoproteina B e delle sottoclassi di LDL in pazienti affetti da Iperlipemia Familiare Combinata, Sindrome Metabolica e Diabete Mellito di tipo 2 C26A09T4EC</p>
2010	<p><b>Ateneo</b> - I fattori genetici di predisposizione alla nefropatia diabetica: valutazione dei geni di stress ossidativo e di insulinoresistenza in uno studio di interazione gene-gene e di farmacogenetica C26A10YTSF</p>
2013	<p><b>Ateneo Awards</b> Progetti Multidisciplinari – Molecular and metabolic investigations in patients with Neutral Lipid Storage Disease with myopathy (NLSDM) C26A13XZP3</p>
2014	<p><b>Telethon</b> - Clinical molecular and pathogenic studies of Neutral Lipid Storage Disease (NLS) GGP14066</p> <p><b>Grandi progetti Università</b> - Targeted exome sequencing of low-density lipoprotein cholesterol- and triglyceride-associated genes in individuals with familial combined hyperlipidemia (FCHL) C26H15ZWC9</p> <p><b>Fondazione Roma</b> - Elucidating the role of metabolic disorders and cytokine-mediated inflam-aging to counter or reverse sarcopenia</p> <p><b>Progetti Ricerca Ateneo</b> - Association of low-grade inflammation markers with subclinical atherosclerosis in subjects with metabolically and genetically determined ectopic liver fat accumulation RM116154CA70843D</p>
2017	<p><b>Progetti Ricerca Ateneo</b> - Evaluation of HDL function in liver steatosis (NAFLD): a comparison of metabolically vs. genetically determined NAFLD RM11715C683968EE</p> <p><b>National Institute of Health (NIH), USA</b> (in collaborazione con la Washington University at St.Louis)– ANGPTL3 deficiency and atherosclerosis in humans NIH R01-HL 131961</p>
2019	<p><b>Progetti di Ricerca Grandi</b> – The role of ANGPTL3 in regulating the metabolism of apoB and TG-containing lipoproteins: in vivo and in vitro studies</p>

RG11916B50C85210

**B. Responsabilità scientifica  
di studi di Ricerca Clinica  
(trials)**

- 2001 **Studio Internazionale Pfizer A2581007** – Efficacia e sicurezza della atorvastatina vs fenofibrato nella Ipercolesterolemia familiare combinata (FCHL). Studio pilota, randomizzato, comparativo
- 2004 **Studio Internazionale Pfizer A2581053** – Studio multicentrico di fase IV, randomizzato in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza della atorvastatina vs simvastatina in soggetti diabetici di tipo2 con ipercolesterolemia. The AID Study
- 2005 **Studio Internazionale Pfizer A3841029** – Studio multicentrico di fase IV, randomizzato in aperto per valutare l'efficacia della combinazione amlodipine-atorvastatina in soggetti con ipertensione e dislipidemia. The Jewel II Study
- 2006 **Studio Internazionale Sanofi-Aventis L9754** - Prevalenza della sindrome metabolica in diversi setting clinici: ipertensione arteriosa e dislipidemie. Associazione tra sindrome metabolica e d'anno d'organo. Studio PROMISE
- 2007 **Studio Internazionale Sanofi-Aventis Rimon 00962** - Studio Europeo randomizzato, a gruppi paralleli, a due bracci controllato con placebo, in doppio cieco multicentrico con Rimonabant 20 mg una volta al giorno nel trattamento di pazienti con obesità addominale con dislipidemia con o senza altre comorbidità. Studio ETERNAL
- 2008 **Studio Internazionale Pfizer A7941005** - Studio di fase IIa, randomizzato, controllato con placebo, a gruppi paralleli e a dosaggi multipli, per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di un trattamento di 12 settimane con compresse orali di PF-00734200 in soggetti con diabete mellito di tipo 2 in terapia stabile di metformina
- 2009 **Studio Internazionale Pfizer A 2581173** - Studio di 3 anni, prospettico, in aperto, per valutare efficacia clinica, sicurezza e tollerabilità di atorvastatina in bambini e adolescenti con ipercolesterolemia familiare eterozigote
- 2010 **Studio Internazionale Menarini MEN/09/ZOF** – Efficacia e sicurezza dell'associazione Zofenopril + Idroclorotiazide vs. l'associazione Ibesartan + Idroclorotiazide in pazienti affetti da sindrome metabolica con ipertensione essenziale non controllata da una precedente monoterapia
- 2011 **Studio Internazionale Boehringer Ingelheim 1245-0025** - Studio di fase III, multicentrico internazionale, randomizzato a gruppi paralleli e in doppio cieco, per valutare la sicurezza cardiovascolare del BI 10773 (10mg e 25mg per os una volta al di) in confronto alle terapie standard in pazienti con diabete mellito di tipo2 con aumentato rischio cardiovascolare
- 2012 **Studio Internazionale Genzyme MIPO3801011** - Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, con controllo placebo a gruppi paralleli multicentrico di 2 differenti dosaggi di Mipomersen in pazienti con Ipercolesterolemia familiare severa (FH)
- Studio Internazionale Menarini LUMI/10/ZOF-HYP/001 – INNO009G2010** – Studio pilota, multicentrico, internazionale, randomizzato, in doppio cieco, a dose crescenti per i non-responder, a gruppi paralleli, sull'efficacia terapeutica e la sicurezza di Zofenopril 30 mg con HTCZ 12.5 mg verso Irbersartan 150mg con HCTZ 12.5 mg in soggetti anziani (età > 65 anni), affetti da Iperensione

- Sistolica Isolata mai trattati o non-responder a terapie antipertensive precedenti (monoterapia o associazione di un massimo di due farmaci)
- 2013 **Studio Internazionale Regeneron R727-CL-1119** – Studio randomizzato in doppio cieco e a doppia simulazione con farmaco di controllo per la valutazione della sicurezza e dell'efficacia di REGN727/SAR236553 in pazienti affetti da ipercolesterolemia primaria intolleranti alle statine
- 2014 **Studio Internazionale Pfizer B1481019** – Studio di fase 3 in doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo, a gruppi paralleli per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di PF-04950615 in soggetti con iperlipidemia primaria o dislipidemia mista a rischio di eventi cardiovascolari
- Studio Internazionale Pfizer B1481022** – Studio in fase 3 multicentrico, in doppio cieco, randomizzato, a gruppi paralleli controllato verso placebo per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di PF-0495615 nel ridurre l'insorgenza di eventi cardiovascolari maggiori in soggetti ad alto e altissimo rischio
- Studio Internazionale Pfizer B1481038** – Studio di fase 3 multicentrico, in doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo, a gruppi paralleli, di valutazione di efficacia, sicurezza e tollerabilità di PF-04950615 nel ridurre l'insorgenza di eventi cardiovascolari maggiori nei pazienti ad alto ed altissimo rischio
- 2015 **Studio Internazionale ISIS Pharmaceuticals 304801-CS6** - Studio di fase 3 randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo di ISIS 304801 somministrato per via sottocutanea in pazienti affetti da sindrome da chilomicronemia familiare (Familial Chylomicronemia Syndrome, FCS)
- Studio Internazionale uniQure Biopharma Reg-uQ-Glyb-001** - Registro dell'LPLD, studio farmaco-epidemiologico longitudinale osservazionale in pazienti con deficit di lipoproteina lipasi (LPLD), in trattamento o non in trattamento con alipogene tiparvovec (Glybera®)
- Studio Internazionale Sanofi LPS 14245** - Studio internazionale, multicentrico, a braccio singolo, in aperto per documentare sicurezza, tollerabilità ed effetto di alirocumab sulle lipoproteine aterogene in pazienti ad alto rischio cardiovascolare con ipercolesterolemia severa non adeguatamente controllata con terapie ipolipemizzanti comunemente utilizzate
- Studio promosso dalla Società Italiana per lo studio sull'Arteriosclerosi (S.I.S.A.)** - Progetto LIPIGEN (Lipid TransPort Disorders Italian GENetic Network) - Registro delle Dislipidemie Familiari in Italia
- 2016 **Studio Internazionale Aegerion AER 733-025** - Lomitapide Observational Worldwide Evaluation Registry – Lower
- 2017 **Studio promosso dalla Società Italiana per lo studio dell'Arteriosclerosi (S.I.S.A.)** - Studio osservazionale retrospettivo sulle anomalie in pazienti in terapia con statine (TREAT)
- Studio Internazionale ISIS Pharmaceuticals 304801-CS7** - Studio di estensione in aperto di Volanesorsen somministrato per via sottocutanea a pazienti affetti da sindrome da chilomicronemia familiare (Familial Chylomicronemia Syndrome, FCS)
- Studio Internazionale Amgen 20120123** - Studio multicentrico, randomizzato in doppio cieco, a gruppi paralleli, controllato verso placebo volto a caratterizzare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di 24 settimane di

- trattamento con Evolocumab per la riduzione del colesterolo legato alle lipoproteine a bassa (LDL-C) in aggiunta alla dieta e alla terapia ipolipemizzante in soggetti pediatrici dai 10 ai 17 anni di età affetti da Ipercolesterolemia Familiare Eterozigote (HEFH)
- 2018 **Studio internazionale Amgen 20120124** - Studio multicentrico, in aperto, a braccio singolo, volto a valutare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia di evolocumab per la riduzione del colesterolo legato alle lipoproteine a bassa densità (C-LDL) in aggiunta alla dieta e alla terapia ipolipemizzante in soggetti pediatrici dai 10 ai 17 anni di età affetti da ipercolesterolemia familiare eterozigote (HeFH) o ipercolesterolemia familiare omozigote (HoFH)
- Studio Internazionale** – European multicentric observational retrospective study on Lomitapide
- Studio promosso dalla Società Italiana per lo studio dell'Arteriosclerosi (S.I.S.A.)** - PROject on Statin Intolerance SISA - Studio osservazionale retrospettivo non interventistico PROSISA
- 2019 **Studio promosso dalla Università di Palermo** - Studio in aperto per valutare sicurezza, tollerabilità ed efficacia di Lomitapide per il trattamento di pazienti affetti da Sindrome Chilomicronemica Familiare – Lochnes
- Studio internazionale Regeneron Reg 1500-CL-1643** - Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo sulla sicurezza e sull'efficacia della variazione delle dosi e dei regimi posologici di evinacumab in pazienti con ipercolesterolemia persistente nonostante la terapia modificante il profilo lipidico con dosaggio massimo tollerato
- Studio internazionale Regeneron Reg-1500-HTG-1522** - Studio di fase 2, randomizzato con placebo sulla sicurezza e sull'efficacia di evinacumab (Anticorpo Anti-ANGPTL3) dopo la somministrazione a dosi ripetute in pazienti affetti da ipertrigliceridemia grave (SHTG) a rischio di pancreatite acuta

## Parte VII

### Attività di ricerca - Parole chiave

Metabolismo lipidico	Regolazione del metabolismo dei lipidi e delle lipoproteine; tecniche di laboratorio; marcatori genetici
Genetica	Studio delle basi genetiche e molecolari delle malattie del metabolismo lipidico; tecniche di sequenziamento; analisi bioinformatiche
Ipercolesterolemia	Basi genetiche della ipercolesterolemia familiare
Malattie rare	Malattie rare del metabolismo lipidico: ipercolesterolemia familiare omozigote, ipercolesterolemia autosomica recessiva, sindrome iperchilomicronemica familiare, deficit di LCAT, malattia di Tangier, ipobetalipoproteinemia familiare (FHBL1 e 2), malattia da accumulo di lipidi neutri (NLSDM)
Aterosclerosi	Ruolo dei principali fattori di rischio; biomarcatori; marcatori genetici del rischio; studi epidemiologici e di popolazione; metanalisi
Farmaci ipolipemizzanti	Studi di efficacia/aderenza; studi di farmaco-epidemiologia

### Elenco completo di tutte le pubblicazioni presenti su SCOPUS

1. Amodeo P, Angelico F, Arca M, Clemente P, Farina P, Morisi G, Ricci G. I livelli di tiocianato nel siero quale misura oggettiva del consumo del tabacco: relazione con le abitudini al fumo di sigaretta. *Giorn Arterioscl* 1979;4(3):283-286
2. Amodeo P, Angelico F, Arca M, Ricci G. Circulating platelet aggregates in an adult population sample. *Atherosclerosis* 1980;35(4):375-381 I.F. = 2,297
3. Ricci G, Angelico F, Amodeo P, Arca M, Cantafora A. Valutazione oggettiva dell'efficienza del trattamento dietetico ipocolesterolemizzante mediante studio gascromatografico degli acidi grassi plasmatici ed eritrocitari. *Clinica Terapeutica* 1980;95(4):353-361
4. Angelico F, Arca M, Buongiorno A, Calvieri A, Monini P, Morisi G, Ricci G, Stefanutti C. Serum high density lipoprotein cholesterol in an adult population sample: correlations with the main coronary risk factors. *Clin Ter Cardiovasc* 1982;1(3):187-192
5. Arca M, Ciocca S, Fazio S, Montali A, Sabatino C, Angelico F. Short-term treatment with a lipid-lowering agent: diethylamino-ethyl-dextran (Dexide). Excretion of bile acids, neutral sterols and faecal fats. *Clin Trial J* 1982;19(4):198-206 I.F. = 0,540
6. Angelico F, Arca M, Calvieri A, Cantafora A, Guccione P, Monini P, Montali A, Ricci G. Plasma and erythrocytes fatty acids: a methodology for evaluation of hypocholesterolemic dietary interventions. *Preventive Medicine* 1983;12(1):124-127 I.F. = 1,521
7. Arca M, Montali A, Ciocca S, Angelico F, Cantafora A. An improved gas-liquid chromatographic method for the determination of fecal neutral sterols. *J Lipid Res* 1983;24(3):332-335 I.F. = 3,819
8. Rona RJ, Angelico F, Antonini R, Arca M, Brenci G, Del Ben M, Gedda L, Hayward D, Heller RF, Lewis B, Montali A, Pandozj C, Ricci G, Urbinati G. Plasma cholesterol response to a change in dietary fat intake: a collaborative twin study. *J Chron Dis* 1985;38(11):927-934 I.F. = 1,302
9. Arca M, Del Ben M, Pandozj C, Valeo M. Plasma lipoproteins in diet resistant polygenic and familial hypercholesterolaemia. The effects of 3-hydroxy-3-methylglutaric acid (HMGA; Mevalon). *Clin Trial J* 1986;23(1):20-28 I.F. = 0,176
10. Ciocca S, Arca M, Montali A, Fazio S, Bucci A, Angelico F. and The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): Lack of association between arterial blood pressure and erythrocyte fatty acid composition in an italian population sample. *Scand. J Clin Lab Invest* 1987;47(12):105-110 I.F. = 0,911
11. Angelico F, Arca M, Del Ben M. Use of diethylaminoethyl-dextran (DEAE-D) in the treatment of hyperlipoproteinemias and obesity. *Int J Obesity* 1987;11(Suppl.3):221-224 I.F. = 1,302
12. Arca M, Ciocca S, Montali A, Capocaccia R, Angelico F, Angelico M, Attili AF, Calvieri A, Capocaccia L, Conti R, De Santis A, Lalloni L, Morisi G, Ricci G. Erythrocyte fatty acid composition and gallstone disease: results of an epidemiological survey. *Am J Clin Nutr* 1987;46(1):110-114 I.F. = 2,487
13. Fazio S, Arca M. Il ruolo dei grassi di pesce nella prevenzione dell'arteriosclerosi. *Clin Ter* 1987;120(1):51-59

14. Arca M, Barone A, Bertolotto A, Cattin L, Colombo L, Cortese C, Giudici G, Mannarino E, Manzato E, Minardi A, Novo A, Pagnan A, Pintus F, Resta F, Vaccarino V, Zuliani G. Valutazione clinica della simvastatina in pazienti con grave ipercolesterolemia. *Giorn Arterioscl* 1988;13(3):111-117
15. Sirtori CR, Arca M, Barone A, Bertolotto A, Carratelli L, Cattin L, Colombo L, Cortese C, Giudici G, Laurenzi M, Mannarino E, Manzato E, Minardi A, Novo A, Pagnan A, Pintus F, Resta F, Vaccarino V, Zuliani G. Clinical evaluation of simvastatin in patients with severe hypercholesterolemia. An Italian open study. *Current Therapeutic Res* 1989;46(2):230-239
16. Bertolini S, Daga A, Coviello DA, Zucchetto E, Balestreri Ghisellini RM, Lelli N, Fazio S, Arca M, Calandra S. The first mutations of the LDL receptor gene found in Italians. *Diabetes, obesity and hyperlipidemias-IV: proceedings of the 5th European Symposium on Metabolism* 1990; ICS 872, pp. 73-78
17. Crepaldi G, Baggio G, Arca M and the Italian Multicenter Pravastatin Study I: Pravastatin vs Gemfibrozil in the treatment of primary hypercholesterolemia. *Arch Intern Med* 1991;151(1):146-152 I.F. = 2.758
18. Gaddi A, Arca M, Ciarrocchi A, Fazio S, D'Alo' G, Tiozzo R, Descovich G, Calandra S. Pravastatin in heterozygous familial hypercholesterolemia: low-density lipoprotein (LDL) cholesterol-lowering effect and LDL receptor activity on skin fibroblasts. *Metabolism* 1991;40(10):1074-1078 I.F. = 2,037
19. Volpe R, Arca M, Ginnetti MG, Antonini R, Ricci G, Urbinati G. The efficacy and safety of pravastatin and simvastatin in patients with primary hypercholesterolemia. *Current Therapeutic Research* 1992;51(3):422-430 I.F. = 0,294
20. Capurso A, Resta F, Bertolini S, Masturzo P, Feruglio FS, Cattin L, Da Col PG, Descovich G, Gaddi A, Urbinati G, Arca M, Paciaroni E, Antonicelli R, Fellin R, Valerio G, Vergani C, Giudici GA, Pupita F, Barone A. Lipid control with low-dosage simvastatin in patients with moderate hypercholesterolemia. An italian multicenter double-blind placebo-controlled study. *European Heart Journal* 1992;13(Suppl. B):11-16
21. Cantafora A, Bravo E, Feriozzi R, Arca M. Fenotipo dell'apoproteina E e metabolismo epatico delle lipoproteine. Studio nel ratto Wistar con fistola biliare. *Giorn It Chim Clin* 1992;17(4):295-300
22. Arca M, Vega GL, Grundy SM. Hypercholesterolemia in post-menopausal women. Metabolic defects and response to low-dose lovastatin. *JAMA* 1994;271(6); 453:459 I.F. = 7,686
23. Menditto A, Chiodo F, Giampaoli S, Menotti A, Ricci G, Urbinati GC, Angelico F, Arca M, *et al.* Association of Serum Selenium with Selected Cardiovascular Risk Factors. *Microchemical Journal* 1995;51(1-2):170-180 IF=0.700
24. Arca M, Jokinen H. Low-density lipoprotein receptor mutations in individuals with moderate hypercholesterolemia. *Atherosclerosis* 1998;136(1):187-194 I.F. = 2.855
25. Arca M, Pannitteri G, Campagna F, Candeloro A, Montali A, Cantini R, Seccareccia F, Campa PP, Marino B, Ricci G. Angiotensin-converting enzyme gene polymorphism is not associated with coronary atherosclerosis and myocardial infarction in a sample of italian patients. *Eur J Clin Invest* 1998;28(6):485-90 I.F. = 1,907

26. Zuliani G, Arca M, Signore A, Bader G, Fazio S, Chianelli M, Bellosta F, Campagna F, Montali A, Maioli M, Pacifico A, Ricci G, Fellin R. Characterization of a new form of inherited hypercholesterolemia: familial recessive hypercholesterolemia. *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology* 1999;19(3):802-809  
I.F. = 5.406
27. Baroni MG, D'Andrea MP, Montali A, Pannitteri G, Barillà F, Campagna F, Mazzei E, Lovari S, Seccareccia F, Campa PP, Ricci G, Pozzilli P, Urbinati G, Arca M. A common mutation of the insulin receptor substrate-1 gene is a risk factors for coronary artery disease. *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology* 1999;19(12):2975-80  
I.F. = 5.406
28. Gaddi A, Galetti C, PauciulloP, Arca M. Familial Combined Hyperlipidemia: export panel position on diagnostic criteria for clinical practice. Committee of experts of the Atherosclerosis and Dysmetabolic Disorders Study Group. *Nutr Metab Cardiovasc* 1999;9(6):304-311  
I.F. = 0.612
29. Battiloro E, Ombres D, Pascale E, D'Ambrosio E, Verna R, Arca M. Hemochromatosis gene mutations and risk of coronary artery disease. *Eur J Hum Genet* 2000;8(5):389-392  
I.F. = 3.175
30. Arca M, Campagna F, Montali A, Barillà F, Manieri E, Tanzilli G, Seccareccia F, Campa PP, Ricci G, Pannitteri G. The common mutations in the lipoprotein lipase gene in Italy: Effects on plasma lipids and angiographically assessed coronary atherosclerosis. *Clin Genet* 2000;58(5):369-374  
I.F. = 1,643
31. Baroni MG, Arca M, Sentinelli F, Bozzetti R, Capici F, Lovari S, Vitale M, Romeo S, Di Mario U. The G972R variant of the Insulin Receptor substrate-1 (IRS-1) gene, body fat distribution and insulin resistance. *Diabetologia* 2001;44(3):367-372  
I.F. = 6.299
32. Romeo S, Sentinelli F, Capici F, Arca M, Berni A, Vecci E, Di Mario U, Baroni MG. The G308A variant oh the Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) gene is not associated with obesity, insulin resistance and body fat distribution. *BMC Medical Genetics* 2001; 2:10-18
33. Garcia CH, Wilund K, Arca M, Zuliani G, Fellin R, Maioli M, Calandra S, Bertolini S, Cossu F, Grishin N, Barnes R, Cohen JC, Hobbs HH. Autosomal recessive hypercholesterolemia caused by mutations in a putative LDL receptor adaptor protein. *Science* 2001;292(5520):1394-1398  
I.F. = 23.329
34. Arca M, Montali A, Ombres D, Battiloro E, Campagna F, Ricci G, Verna R. Lack of association of the common TaqIB polymorphism in the cholesterol ester transfer protein gene with angiographically assessed coronary atherosclerosis. *Clin Genet* 2001;60(5):374-380  
I.F. = 2,395
35. Sentinelli F, Romeo S, Arca M, Filippi E, Legnetti F, Banchieri M, Di Mario U, Baroni MG. Human resistin gene, obesity, and type 2 diabetes. Mutation analysis and population study. *Diabetes* 2002;51(3):860-862  
I.F. = 8.256
36. Arca M, Zuliani G, Wilund K, Campagna F, Fellin R, Bertolini S, Calandra S, Ricci G, Glorioso N, Maioli M, Pintus P, Carru C, Cossu F, Cohen J, Hobbs HH. Autosomal recessive hypercholesterolemia in Sardinia, Italy, and mutation in ARH: a clinical and molecular genetic analysis. *Lancet* 2002;359(9309):841-847  
I.F. = 15.397
37. Campagna F, Montali A, Baroni MG, Antonini TM, Ricci G, Antonini R, Verna R, Arca M. The common variants in the lipoprotein lipasi (LPL) gene, but not those in the insulin receptor substrate-1 (IRS-1), the  $\beta_3$



adrenergic receptor ( $\beta_3$ AR) and the intestinal fatty acids binding protein-2 (FABP-2) genes influence the lipid phenotypic expression in familial combined hyperlipidemia. *Metabolism* 2002;51(10):1298-305  
I.F. = 2.009

38. Arca M, Ombres D, Montali A, Campagna F, Mangieri E, Tanzilli G, Campa PP, Ricci G, Verna R, Pannitteri G. PON1 L55M polymorphism is not a predictor of coronary atherosclerosis either alone or in combination with Q192R polymorphism in an Italian population. *Eur J Clin Invest* 2002;32(1):9-15 I.F. = 2.193
39. Wilund KR, Yi M, Campagna F, Arca M, Zuliani G, Fellin R, Ho YK, Garcia JV, Hobbs HH, Cohen JC. Molecular mechanism of autosomal recessive hypercholesterolemia. *Hum Mol Genet* 2002;11(24):3019-3030  
I.F. = 8.726
40. Vohnout B, Di Castelnuovo A, Trotta R, D'Orazio A, Pannitteri G, Montali A, Donati MB, Arca M, Iacoviello L. Interleukin-1 gene cluster polymorphism and risk of coronary artery disease. *Haematologica* 2003;88(1):54-60  
I.F. = 3.453
41. Baroni MG, Berni A, Romeo S, Arca M, Tesorio T, Sorropago G, Di Mario U, Galton DJ. Genetic study of common variants at the Apo E, Apo AI, Apo CIII, Apo B, lipoprotein lipase (LPL) and hepatic lipase (LIPC) genes and coronary artery disease (CAD): variation in LIPC gene associates with clinical outcomes in patients with established CAD. *BMC Medical Genetics* 2003; 4:8
42. Fellin R, Zuliani G, Arca M, Pintus P, Pacifico A, Montali A, Corsini A, Maioli M. Clinical and biochemical characterization of patients with autosomal recessive hypercholesterolemia (ARH). *Nutr Metab Cardiovasc* 2003;13(5):278-286  
I.F. = 2.148
43. Filippi E, Sentinelli F, Trischitta V, Romeo S, Arca M, Leonetti F, Di Mario U, Baroni MG. Association of the human adiponectin gene and insulin resistance. *Eur J Hum Genet* 2003;12(3):199-205 I.F. = 3.669
44. Cipollone F, Toniato E, Martinetti S, Fazio M, Iezzi A, Cuccurullo C, Pini B, Ursi S, Vitullo S, Averna M, Arca M, Montali A, Campagna F, Uchino S, Spigonardo F, Taddei S, Viridis A, Ciabattini G, Notarbartolo A, Cuccurullo F, Mezzetti A. A polymorphism in the cyclooxygenase-2 gene as an inherited protective factors against myocardial infarction and stroke. *JAMA* 2004;291(18):2221-2228  
I.F. = 24.831
45. Del Ben M, Burattin M, Arca M, Ceci F, Violi F, Angelico F. Treatment of severe hypercholesterolemia with atorvastatin in congenital analbuminemia. *Am J Med* 2004;117(10):803-804  
I.F. = 4.179
46. Buzzetti R, Petrone A, Ribaldo MC, Alemanno I, Zavarella S, Mein CA, Maiani F, Tiberti C, Baroni MG, Vecci E, Arca M, Leonetti F, Di Mario U. The common PPAR-gamma2 Prol2Ala variant is associated with greater insulin sensitivity. *Eur J Hum Genet* 2004;12(12):1050-1054  
I.F. = 2.741
47. Gaudio C, Tanzilli G, Vittore A, Arca M, Barillà F, Di Michele S, Minardi G, Fedele F, Lombardi M, Donato L. Detection of coronary stenoses using breath-hold magnetic resonance coronary angiography. Comparison with conventional x-ray angiography. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2004;8(3):121-128
48. Cavallo MG, Montali A, Monetini L, Valente L, Mariani P, Bifulco M, Fioretti F, Antonini TM, Mammarella A, Verna R, Arca M. Tumor necrosis factor-alpha (TNF- $\alpha$ ) and its soluble receptor p75 (sTNF-R p75) in Familial Combined Hyperlipidemia (FCHL). *Nutr Metab Cardiovasc* 2005;15(4):262-269 I.F. = 1.482

49. Boekholdt SM, Sacks FM, Jukema JW, Freeman DJ, McMahon AD, Cambien F, Nicaud V, de Grooth GJ, Talmud PJ, Humphries SE, Eiriksdottir G, Gudnason V, Kauma H, Kakko S, Savolainen MJ, Arca M, Montali A, Liu S, Lanz HJ, Zwinderman AH, Kuivenhoven JA, Kastelein JJP. The cholesterol ester transfer protein (CETP) TaqIB variant, HDL cholesterol levels, cardiovascular risk and the efficacy of pravastatin treatment – an individual patient meta-analysis of 13,677 subjects. *Circulation* 2005;111(3):278-287 I.F.= 11.632
50. Filippi E, Sentinelli F, Romeo S, Arca M, Berni A, Tiberti C, Verrienti A, Fanelli M, Fallarino M, Sorropago G, Baroni M. The adiponectin gene SNP+276G>T is a risk factor for early-onset coronary artery disease (CAD) and associates with lower levels of plasma adiponectin in younger CAD patients (age 50 years). *J Mol Med* 2005;83(9):711-719 I.F. = 4.702
51. Campagna F, Fioretti F, Burattin M, Romeo S, Sentinelli F, Bifulco M, Sirinian MI, Del Ben M, Angelico F, Arca M. Congenital analbuminemia attributable to compound heterozygosity for novel mutation in the albumin gene. *Clin Chem* 2005;51(7):1256-1258 I.F. = 7.717
52. Calabresi L, Pisciotta L, Costantin A, Frigerio I, Eberini I, Alessandrini P, Arca M, Bittolo Bon G, Frasca G, Gesualdo L, Gigante M, Lupattelli G, Montali A, Pizzolitto S, Rabbone I, Rolleri M, Ruotolo G, Sampietro T, Sessa A, Vaudo G, Cantafora A, Veglia F, Calandra S, Bertolini S, Franceschini G. The molecular basis of Lecithin Cholesterol Acyltransferase Deficiency Syndrome. A comprehensive study of molecular and biochemical findings in 13 Italian families. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2005;25(9):1972-1978 I.F. =7.053
53. Sirinian MI, Belleudi F, Campagna F, Ceridono M, Garofalo T, Quagliarini F, Verna R, Calandra S, Bertolini S, Sorice M, Torrisi MR, Arca M. Adaptor protein ARH is recruited to the plasma membrane by LDL binding and modulates endocytosis of the LDL/LDLR complex in hepatocytes. *J Biol Chem* 2005;280(46):38416-38423 I.F. = 5.854
54. Annovazzi A, Bonanno E, De Toma G, Arca M, D'Alessandria C, Marcocchia A, Cucina A, Mather SJ, Spagnoli LG, Violi F, Scopinaro F, Signore A. <sup>99m</sup>Tc-Interleukin-2 (<sup>99m</sup>Tc-IL-2) scintigraphy for the in vivo visualization of lympho-mononuclear cell infiltration in atherosclerotic plaques. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2006;33(2):117-26 I.F. = 4.041
55. Pisciotta L, Oliva CP, Pes GM, Di Scala L, Bellocchio A, Fresa R, Cantafora A, Arca M, Calandra S, Bertolini S. Autosomal Recessive Hypercholesterolemia (ARH) and homozygous familial hypercholesterolemia (FH): a phenotypic comparison. *Atherosclerosis* 2006;188(2):398-405 I.F. 3.811
56. Arca M, Natoli S, Micheletta F, Riggi S, Di Angelantonio E, Montali A, Antonini TM, Antonini R, Diczfalusy U, Iuliano L. Increased oxidative stress in patients with familial combined hyperlipidemia (FCHL): amelioration with lipid-lowering treatment. *Free Radical Biology and Medicine* 2007;42(5):698-705 I.F = 4.831
57. Arca M, Gaspardone A. Atorvastatin efficacy in the primary and secondary prevention of cardiovascular events. *Drugs* 2007;67(Suppl.1):29-42 I.F = 3.726
58. Arca M. Atorvastatin efficacy in the prevention of cardiovascular events in patients with diabetes mellitus and/or metabolic syndrome. *Drugs* 2007;67(Suppl.1):43-54 I.F = 3.726
59. Arca M. Atorvastatin. A safety and tolerability profile. *Drugs* 2007;67(Suppl.1):63-69 I.F = 3.726

60. Gaspardone A, Arca M. Atorvastatin: its clinical role in cerebrovascular prevention. *Drugs* 2007;67(Supl. 1):55-62  
I.F = 3.726
61. Arca M, Montali A, Pigna G, Antonini R, Antonini TM, Petramala L, Mastrantoni M, Maddaloni M, Letizia C. Comparison of atorvastatin versus fenofibrate in reaching lipid targets and influencing biomarkers of endothelial damage in patients with familial combined hypercholesterolemia. *Metabolism* 2007;56(11):1534-1541  
I.F = 2.647
62. Quagliarini F, Vallvé JC, Campagna F, Alvaro A, Fuentes-Jimenez FJ, Sirinian MI, Meloni F, Masana L, Arca M. Autosomal recessive hypercholesterolemia in Spanish kindred due to a large deletion in the ARH gene. *Molecular Genetics and Metabolism* 2007;92(3):243-248  
I.F = 2.550
63. Arca M, Montali A, Valiante S, Campagna F, Pigna G, Paoletti V, Antonini R, Barillà F, Tanzilli G, Vestri A, Gaudio C. Usefulness of atherogenic dyslipidemia for predicting cardiovascular risk in patients with angiographically defined coronary artery disease. *Am J Cardiol* 2007;100(10):1511-1516. I.F = 3.01
64. Arca M, Conti B, Montali A, Pignatelli P, Campagna F, Verna R, Vestri A, Gaudio C, Violi F. C242T polymorphism of NADPH Oxidase p22phox, markers of oxidative stress and recurrences of cardiovascular events in patients with coronary artery disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2008;28(4):752-777  
I.F = 6.858
65. Campagna F, Martino F, Bifulco M, Montali A, Martino E, Morrone F, Antonini R, Cantafora A, Verna R, Arca M. Detection of familial hypercholesterolemia in a cohort of children with hypercholesterolemia: results of a family and DNA-based screening. *Atherosclerosis* 2008; 196(1):356-364  
I.F. = 4.601
66. Bruno C, Bertini E, Di Rocco M, Cassandrini D, Ruffa G, De Toni T, Seri M, Spada M, Li Volti G, D'Amico A, Trucco F, Arca M, Casali C, Angelini C, Di Mauro S, Minetti C. Clinical and genetic characterization of Chanarin-Dorfman Syndrome. *Biochem Biophys Res Commun* 2008;369(4):1125-1128 I.F = 2.648
67. Campagna F, Nanni L, Quagliarini F, Pennisi E, Michailidis C, Pierelli F, Bruno C, Casali C, DiMauro S, Arca M. Novel mutations in the adipose triglyceride lipase gene causing neutral lipid storage disease with myopathy *Biochem Biophys Res Commun* 2008;377(3):843-846  
I.F = 2.648
68. Napoli A, Catalano C, Francone M, Sciacca V, Carbone I, Greco C, Anzidei M, Calabrese FA, Marincola BC, Kirchin MA, Vestri A, Arca M, Iuliano L, Passariello R. Imaging coronary and extracoronary atherosclerosis: feasibility and impact of whole-body computed tomography angiography *Eur Radiol* 2009;19(7):1704-1714  
IF = 3.589
69. Arca M, Cambuli VM, Montali A, Sentinelli F, Filippi E, Campagna F, Quagliarini F, Antonini R, Romeo S, Baroni MG. Serum adiponectin is decreased in patients with familial combined hyperlipidemia and normolipaemic relatives and is influenced by lipid-lowering treatment. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2009;19(9):660-666  
IF=3.517
70. Filigheddu F, Quagliarini F, Campagna F, Secci T, Degortes S, Zaninello R, Giuseppe Argiolas G, Verna R, Silvia Pitzoi S, Frau F, Troffa C, Bulla E, Bertolini S, Glorioso, Arca M. Prevalence and clinical features of heterozygous carriers of autosomal recessive hypercholesterolemia in Sardinia. *Atherosclerosis* 2009;207(1):162-167  
IF= 4.552

71. Calabresi L, Baldassarre D, Castelnuovo S, Conca P, Bocchi L, Candini C, Frigerio B, Amato M, Sirtori CR, Alessandrini P, Arca M, Boscutti G, Cattin L, Gesualdo L, Sampietro T, Vaudo G, Veglia F, Calandra S, Franceschini G. Functional lecithin cholesterol acyltransferase is not required for efficient atheroprotection in humans. *Circulation* 2009;120(7):628-35 IF =14.816
72. Sofat R, Hingorani AD, Smeeth L, Humphries SE, Talmud PJ, Cooper J, Shah T, Sandhu MS, Ricketts SL, Boekholdt SM, Wareham N, Khaw KT, Kumari M, Kivimaki M, Marmot M, Asselbergs FW, van der Harst P, Dullaart RP, Navis G, van Veldhuisen DJ, Van Gilst WH, Thompson JF, McCaskie P, Palmer LJ, Arca M, Quagliarini F, Gaudio C, Cambien F, Nicaud V, Poirer O, Gudnason V, Isaacs A, Witteman JC, van Duijn CM, Pencina M, Vasan RS, D'Agostino RB Sr, Ordovas J, Li TY, Kakko S, Kauma H, Savolainen MJ, Kesäniemi YA, Sandhofer A, Paulweber B, Sorli JV, Goto A, Yokoyama S, Okumura K, Horne BD, Packard C, Freeman D, Ford I, Sattar N, McCormack V, Lawlor DA, Ebrahim S, Smith GD, Kastelein JJ, Deanfield J, Casas JP. Separating the Mechanism-Based and Off-Target Actions of Cholesteryl Ester Transfer Protein Inhibitors with CETP Gene Polymorphisms. *Circulation* 2010;121(1):52-62 IF = 14.429
73. Noto D, Cefalù A, Barraco G, Martino E, Fayer F, Minà M, Montali A, Arca M, Averna M, Martino F. Plasma non-cholesterol sterols: a useful diagnostic tool in pediatric hypercholesterolemia. *Pediatr Res* 2010;67(2):200-204 IF= 2.803
74. Montali A, Barillà F, Tanzilli G, Vestri A, Fraioli A, Gaudio C, Martino F, Mezzetti A, Cipollone F, Arca M. The functional rs20417 SNP (-765G>C) of cyclooxygenase-2 gene does not predict the risk of recurrence of ischemic events in coronary patients: results of a 7- year prospective study. *Cardiology* 2010;115(3):236-242 IF= 1.982
75. Paoletti V, Loricchio DP, Basili S, Cavina G, Labaddia G, Pacelli M, Arca M, Mammarella A. Lifestyle and global cardiovascular risk: a prospective study on a borderline hypertensive population. *Clin Ter* 2010;161(1):13-23
76. Glaudemans AWJM, Slart RHJA, Bozzao A, Bonanno E, Arca M, Dierckx RAJO, Signore A. Molecular Imaging in Atherosclerosis. *Eur J Nucl Med Mol Imag* 2010;37(12):2381-2397 IF = 5.036
77. Nanni L, Quagliarini F, Megiorni F, , Montali A, Minicocci I, Campagna F, Pizzuti A, Arca M. Genetic variants in adipose triglyceride lipase influence lipid levels in familial combined hyperlipidemia. *Atherosclerosis* 2010;213(1):206-211 IF = 4.086
78. Pigna G, Napoli A, Zaccagna F, Cavallo Marincola B, Monticalo R, Catalano C, Iuliano L, Arca M. The relationship between Metabolic Syndrome, its componets and the whole body atherosclerotic disease burden as measured by computer tomography amgiography. *Atherosclerosis* 2011;215(2):417-420 IF = 3.794
79. Arca M, Quagliarini F, Pigna G, Catalano C, Napoli A. Severe coronary and extracoronary atherosclerosis in Autosomal Recessive Hypercholesterolemia (ARH) detected by whole-body computed tomography angiography. *Intern Emerg Med* 2011;6(6):571-573 IF = 2.057
80. Pacifico L, Anania C, Martino F, Poggiogalle E, Chiarelli F, Arca M, and Chiesa C. Management of metabolic syndrome in children and adolescents. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2011;21(6):455-466 IF = 3.731

81. Degli Esposti L., Sangiorgi D, Arca M, Vigna G.B, Budal S, Degli Esposti E. Achievement of therapeutic target in subjects on statin treatment in clinical practice. Results of the STAR (Statins Target Assessment in Real practice) Study. *Monaldi Arch Chest Disease* 2011;76(4):160-167
82. Arca M, Pigna G, Favocchia C. Management of statin-intolerant patient. *Panminerva Med* 2012;54(2):105-118  
IF=0.982
83. Minicocci I, Montali A, Robciuc MR, Quagliarini F, Censi V, Labbadia, Gabiati C, Pigna G, Sepe L, Pannozzo F, Lutjohann D, Fazio S, Jauhiainen M, Ehnholm C, Arca M. Mutations in the ANGPTL3 Gene and Familial Combined Hypolipidemia: A Clinical and Biochemical Characterization. *J Clin Endocrinol Metab* 2012; 97(7): E1266-E1275  
IF= 6.430
84. Arca M, Pigna G, Favocchia C. Mechanisms of diabetic dyslipidemia: relevance for atherogenesis. *Curr Vasc Pharmacol* 2012;10(6):684-686  
IF= 2.821
85. Tavian D, Missaglia S, Redaelli C, Pennisi ME, Invernici G, Wessalowski R, Maiwald R, Arca M, Coleman RA. Contribution of novel ATGL missense mutations to the clinical phenotype of NLS-D-M: a strikingly low amount of lipase activity may preserve cardiac function. *Hum Mol Genet* 2012;21(24):5318-28  
IF= 7.692
86. Gianfagna F, Tamburrelli C, Vohnout B, Crescente M, Izzi B, Pampuch A, De Curtis A, Di Castelnuovo A, Cutrone A, Napoleone E, Tayo B, Lorenzet R, Nanni L, Arca M, Donati MB, de Gaetano G, Cerletti C, Iacoviello L. Heritability, genetic correlation and linkage to the 9p21.3 region of mixed platelet-leukocyte conjugates in families with and without early myocardial infarction. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2013;23(7):684-692  
IF = 3.875
87. Fiorillo C, Brisca G, Cassandrini D, Scapolan S, Astrea G, Valle M, Scuderi F, Trucco F, Natali A, Magnano G, Gazzero E, Minetti C, Arca M, Santorelli FM, Bruno C. Subclinical myopathy in a child with neutral lipid storage disease and mutations in the PNPLA2 gene. *Biochem Biophys Res Commun* 2013;430(1):241-244  
IF = 2.281
88. Arca M, Salvia E, Pigna G Current challenges in the management of patients with familial hypercholesterolemia. *Clin Lipidol* 2013;8(2):217-229  
IF=0.855
89. Pacifico L, Arca M, Anania C, Cantisani V, Di Martino M, Chiesa C. Arterial function and structure after a 1-year lifestyle intervention in children with nonalcoholic fatty liver disease. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2013;23(10):1010-1016  
IF=3.875
90. Minicocci I, Cantisani V, Poggiogalle E, Favari E, Zimetti F, Montali A, Labbadia G, Pigna G, Pannozzo F, Zannella A, Ceci F, Ciociola E, Santini S, Maranghi M, Vestri A, Ricci P, Bernini F, Arca M. Functional and morphological vascular changes in subjects with familial combined hypolipidemia: An exploratory analysis. *Int J Cardiol* 2013;168(4):4375-4378  
IF= 6.175

91. Robciuc MR, Maranghi M, Lahikainen A, Rader D, Bensadoun A, Öörni K, Metso J, Minicocci I, Ciociola E, Ceci F, Montali A, Arca M, Ehnholm C, Jauhiainen M. Angptl3 deficiency is associated with increased insulin sensitivity, lipoprotein lipase activity, and decreased serum free fatty acids. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2013;33(7):1706-1713  
IF= 5.533
92. Natali A, Gastaldelli A, Camastra S, Baldi S, Quagliarini F, Minicocci I, Bruno C, Pennisi E, Arca M. Metabolic consequences of adipose triglyceride lipase deficiency in humans: an in vivo study in patients with Neutral Lipid Storage Disease with Myopathy. *J Clin Endocrinol Metab* 2013; 98(9):1540-1548 IF=6.310
93. Arca M, Minicocci I, Maranghi M. The angiopoietin-like protein 3: a hepatokine with expanding role in metabolism. *Curr Opin Lipidol* 2013;24(4):313-20  
IF= 5.803
94. Sentinelli F, Minicocci I, Montali A, Nanni L, Romeo S, Incani M, Cavallo G, Lenzi A, Arca M, Baroni MG. Association of RXR-gamma gene variants with Familial Combined Hyperlipidemia (FCHL): genotype and haplotype analysis. *Journal of Lipids* 2013,517943
95. Minicocci I, Santini S, Cantisani V, Stitzel N, Kathiresan S, Arroyo JA, Marti' G, Pisciotta L, Noto D, Maranghi M, Cefalu AB, Labbadia G, Pigna G, Pannozzo F, Ceci F, Ciociola E, Bertolini S, Calandra S, Tarugi P, Averna M, Arca M. Clinical characteristics and plasma lipids in subjects with familial combined hypolipidemia: a pooled analysis. *J Lipid Res* 2013;54(12):3481-3490  
IF =4.730
96. Maranghi M, Tiseo G, Arca M. Does Liver derived ANGPTL3 play a role in cardiometabolic risk? Current evidence and future perspectives. *Clin Lipidol* 2013;8(6):615-618  
IF=0.855
97. Conti F, Spinelli FR, Alessandri C, Pacelli M, Ceccarelli F, Marocchi E, Montali A, Capozzi A, Buttari B, Profumo E, Sorice M, Arca M, Valesini G, Riganò R. Subclinical atherosclerosis in systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome. A focus on  $\beta$ 2GPI-specific T cell response. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2014;34(3):661-668  
IF= 6.000
98. Sattar NA, Ginsberg H, Ray K, Chapman MJ, Arca M, Averna M, Betteridge DJ, Bhatnagar D, Bilianou E, Carmena R, Ceška R, Corsini A, Erbel R, Flynn PD, Garcia-Moll X, Gumprecht J, Ishibashi S, Jambart S, Kastelein JJ, Maher V, Marques da Silva P, Masana L, Odawara M, Pedersen TR, Rotella CM, Salti I, Teramoto T, Tokgozoglu L, Toth PP, Valensi P, Vergès B. The use of statins in people at risk of developing diabetes mellitus: Evidence and guidance for clinical practice. *Atheroscler Suppl* 2014;15(1):1-15IF= 2.293
99. Ambrosetti M, Malfatto G, Maria Cremona A, Arca M, Faggiano P. Familial hypercholesterolemia in cardiac rehabilitation: a new field of interest. *Monaldi. Arch Chest Dis – Cardiac Series* 2014;82(2):87-92.
100. Del Ben M, Polimeni L, Brancorsini M, Di Costanzo A, D'Erasmus L, Baratta F, Loffredo L, Pignatelli P, Violi F, Arca M, Angelico F. Non-alcoholic fatty liver disease, metabolic syndrome and patatin-like phospholipase domain-containing protein3 gene variants. *Eur J Intern Med* 2014;53(25):566-570  
IF=2.891

101. Fellin R, Arca M, Zuliani G, Calandra S, Bertolini S. The history of Autosomal Recessive Hypercholesterolemia (ARH): from clinical observation to gene identification. *Gene* 2015;555(1):23-32  
IF =2.319
102. Arca M. Alterations of intestinal lipoprotein metabolism in diabetes mellitus and metabolic syndrome  
*Atheroscler Suppl* 2015; 17:12-16 IF=3.356
103. Arca M. Dyslipidemia and cardiovascular risk in obesity. In *Mutidisciplinary Approach to Obesity. From Assessment to treatment*. In: Lenzi A, Migliacci S, Donini LM (Eds). Springer, ISBN 978-3-319-09044-3, pag 121-130
104. Montali A, Truglio G, Martino F, Ceci F, Ferraguti G, Ciociola E, Maranghi M, Gianfagna F, Iacoviello L, Strom R, Lucarelli M, Arca M. Atherogenic dyslipidemia in children: evaluation of clinical, biochemical and genetic aspects. *PLoS One* 2015;10(4) IF =3.057
105. Minicocci I., Prisco C, Montali A, Di Costanzo A, Ceci F, Pigna G, Arca M. Contribution of mutations in low density lipoprotein receptor (*LDLR*) and lipoprotein lipase (*LPL*) genes to familial combined hyperlipidemia (FCHL): a reappraisal by using a resequencing approach. *Atherosclerosis* 2015;242(2):618-624  
IF=3.942
106. Martino F, Carlomosti F, Avitabile D, Persico L, Picozza M, Barillà F, Arca M, Montali A, Martino E, Zanoni C, Parrotto S, Magenta A. Circulating miR-33a and miR-33b increase in familial hypercholesterolemia in paediatric age. *Clin Sci* 2015;129(11):963-972 IF =5.016
107. Zinman B, Wanner C, Lachin JM, Fitchett D, Bluhmki E, Hantel S, Mattheus M, Devins T, Johansen OE, Woerle HJ, Broedl UC, Inzucchi SE; Empa-Reg Outcome Investigators. Empagliflozin, Cardiovascular Outcomes, and Mortality in Type 2 Diabetes. *N Engl J Med* 2015; 373(22):2117-2128 IF=59.558
108. Massa R, Pozzessere S, Rastelli E, Serra L, Terracciano C, Gibellini M, Bozzali M, Arca M. Neutral lipid storage disease with myopathy and extended phenotype with *PNPLA2* mutation *Muscle Nerve* 2016;53(4):644-648  
IF=2.605
109. Sentinelli F, Bertocchini L, Barchetta I, Capoccia D, Incani M, Pani MG, Loche S, Angelico F, Arca M, Morini S, Manconi E, Lenzi A, Cossu E, Leonetti F, Baroni MG, Cavallo MG. The vitamin D receptor (VDR) gene rs11568820 variant is associated with type 2 diabetes and impaired insulin secretion in Italian adult subjects, and associates with increased cardio-metabolic risk in children. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2016;26(5):407-413  
IF = 3.679
110. Minicocci I, Tikka A, Poggiogalle E, Metso J, Montali A, Ceci F, Labbadia G, Fontana M, Di Costanzo A, Maranghi M, Rosano A, Ehnholm C, Donini LM, Jauhiainen M, Arca M. Effects of angiotensin-like protein 3 deficiency on postprandial lipid and lipoprotein metabolism. *J Lipid Res* 2016;57(6):1097-1107  
IF=4.810

111. Gulizia MM, Colivicchi F, Arca M, Abrignani MG, Perna GP, Mureddu GF, Nardi F, Riccio C and ANMCO. ANMCO Position paper: Diagnostic and therapeutic pathways in patients with hypercholesterolemia and statin intolerance. *G Ital Cardiol* 2016;17(6):447-455
112. Colivicchi F, Gulizia MM, Arca M, Abrignani MG, Perna GP, Mureddu GF, Nardi F, Riccio C and ANMCO. ANMCO Position paper: Clinical management of hypercholesterolemia in patients with acute coronary syndrome. *G Ital Cardiol* 2016;17(6):456-461
113. Gulizia MM, Colivicchi F, Ricciardi G, Giampaoli S, Maggioni AP, Averna M, Graziani MS, Ceriotti F, Mugelli A, Rossi F, Medea G, Parretti D, Abrignani MG, Arca M, Filardi PP, Perticone F, Catapano A, Griffo R, Nardi F, Riccio C, Di Lenarda A, Scherillo M, Musacchio N, Panno AV, Zito GB, Campanini M, Bolognese L, Faggiano PM, Musumeci G, Pusineri E, Ciaccio M, Bonora E, Cantelli Forti G, Ruggieri MP, Cricelli C, Romeo F, Ferrari R, Maseri A. [ANMCO/ISS/AMD/ANCE/ARCA/FADOI/GICR-IACPR/SICIGISE/SIBioC/SIC/SICOA/SID/SIF/SIMEU/SIMG/SIMI/SISA] Consensus document. Hypercholesterolemia and cardiovascular risk: diagnostic and therapeutic pathways in Italy. *G Ital Cardiol* 2016;17(6):3S-57
114. Wanner C, Inzucchi SE, Lachin JM, Fitchett D, von Eynatten M, Mattheus M, Johansen OE, Woerle HJ, Broedl UC, Zinman B; Empa-Reg Outcome Investigators. Empagliflozin and Progression of Kidney Disease in Type 2 Diabetes. *N Engl J Med* 2016;375(4):323-334  
I.F.= 72.406
115. Ceccanti M, Cambieri C, Frasca V, Onesti E, Biasotta A, Giordano C, Bruno SM, Testino G, Lucarelli M, Arca M, Inghilleri M. A novel mutation in ABCA1 gene causing Tangier Disease in an Italian family with uncommon neurological presentation. *Frontiers in Neurol* 2016; 7:185  
IF= 3.552
116. Arca M. Old challenges and new opportunities in the clinical management of heterozygous familial hypercholesterolemia (HeFH): the promises of PCSK9 inhibitors. *Atherosclerosis* 2017; 256, pp. 134-145  
IF=4.467
117. Noto D, Arca M, Tarugi P, Cefalù AB, Barbagallo CM, Averna MR. Association between familial hypobetalipoproteinemia and the risk of diabetes. Is this the other side of the cholesterol - diabetes connection? A systematic review of literature. *Acta Diabetol* 2017;54(2):111-122  
IF= 3.126
118. Di Costanzo A, D'Erasmus L, Polimeni L, Baratta F, Coletta P, Di Martino M, Loffredo L, Perri L, Ceci F, Montali A, Girelli G, De Masi B, Angeloni A, Catalano C, Maranghi M, Del Ben M, Angelico F, Arca M. Non-alcoholic fatty liver disease and cardiovascular risk: a comparison of metabolically versus genetically-driven excess fat hepatic storage. *Atherosclerosis* 2017; 257:232-239  
IF= 4.467
119. Minicocci I, Pozzessere S, Prisco C, Montali A, Di Costanzo A, Martino E, Martino F, Arca M. Analysis of children and adolescents with familial hypercholesterolemia. *J Pediatr* 2017; 183:100-107.e3  
IF= 3.667
120. Gomaschi M, Ossoli A, Castelnuovo S, Simonelli S, Balzarotti G, Arca M, Di Costanzo A, Sampietro T, Vaudo G, Veglia F, Franceschini G, Calabresi L. Depletion in LpAI-LpAII particles enhances HDL-mediated endothelial protection in genetic LCAT deficiency. *J Lipid Res* 2017;58(3):994-1001  
IF= 4.505



121. D'Erasmus L, Cefalu' AB, Noto D, Averna M, Pintus P, Vigna GB, Sirtori CR, Calabresi L, Pavanello C, Bucci M, Sabba C, Suppressa P, Natale F, Calabrò P, Sampietro T, Bigazzi F, Sbrana F, Bonomo K, Sileo F, Arca M. Efficacy of lomitapide in the treatment of familial homozygous hypercholesterolemia: results of a real world experience in Italy. *Advances in Therapy* 2017;34(5):1200-1210 IF=3.058
122. Gallo A, Giral P, Carrié A, Carreau V, Béliard S, Bittar R, Maranghi M, Arca M, Cluzel P, Redheuil A, Bruckert E, Rosenbaum D. Early coronary calcifications are related to cholesterol burden in heterozygous familial hypercholesterolemia, *J Clin Lipidol* 2017;11(3):704-711.e2 IF= 3.580
123. Di Costanzo A, Di Leo E, Noto D, Cefalù AB, Minicocci I, Polito L, D'Erasmus L, Cantisani V, Spina R, Tarugi P, Averna M, Arca M. Clinical and biochemical characteristics of individuals with low cholesterol syndromes: a comparison between Familial Hypobetalipoproteinemia (FHBL1) and Familial Combined Hypolipidemia (FHBL2). *J Clin Lipidol* 2017;11(5):1234-1242 IF=3.580
124. Pennisi EM, Arca M, Bertini E, Bruno C, Cassandrini D, D'amico A, Garibaldi M, Gragnani F, Maggi L, Massa R, Missaglia S, Morandi L, Musumeci O, Pegoraro E, Rastelli E, Santorelli FM, Tasca E, Tavian D, Toscano A, Angelini C; Italian NLSG Group. Neutral Lipid Storage Diseases: clinical/genetic features and natural history in a large cohort of Italian patients. *Orphanet J Rare Dis* 2017;12(1): 90:1-10 IF= 3.607
125. Fazio S, Minnier J, Shapiro MD, Tsimikas S, Tarugi P, Averna MR, Arca M, Tavori H. Threshold effects of circulating angiopoietin-like 3 levels on plasma lipoproteins. *J Clin Endocrinol Metab* 2017;102(9):3340-3348 IF= 5.789
126. Ridker PM, Revkin J, Amarenco P, Brunell R, Curto M, Civeira F, Flather M, Glynn RJ, Gregoire J, Jukema JW, Karpov Y, Kastelein JJP, Koenig W, Lorenzatti A, Manga P, Masiukiewicz U, Miller M, Mosterd A, Murin J, Nicolau JC, Nissen S, Ponikowski P, Santos RD, Schwartz PF, Soran H, White H, Wright RS, Vrablik M, Yunis C, Shear CL, Tardif JC; SPIRE Cardiovascular Outcome Investigators. Cardiovascular Efficacy and Safety of Bococizumab in High-Risk Patients *N Engl J Med* 2017;376(16):1527-1539 IF= 79.258
127. Colivicchi F, Gulizia M, Arca M, Abrignani MG, Perna GP, Mureddu GF, Nardi F, Riccio C. Italian Association of Hospital Cardiologists and ANMCO. ANMCO Scientific Statement: clinical management of hypercholesterolaemia in patients with acute coronary syndromes. *Eur Heart J Suppl* 2017;19(Supplement) 19: D64-D69 IF= 0.418
128. Gulizia MM, Colivicchi F, Arca M, Abrignani MG, Perna GP, Mureddu GF, Nardi F, Riccio C; Italian Association of Hospital Cardiologists and ANMCO. ANMCO Position Paper: diagnostic-therapeutic pathway in patients with hypercholesterolaemia and statin intolerance *Eur Heart J Suppl* 2017;19(Supplement): D55-D63 IF=0.418
129. Gulizia MM, Colivicchi F, Ricciardi G, Giampaoli S, Maggioni AP, Averna M, Graziani MS, Ceriotti F, Mugelli A, Rossi F, Medea G, Parretti D, Abrignani MG, Arca M, Perrone Filardi P, Perticone F, Catapano A, Griffo R, Nardi F, Riccio C, Di Lenarda A, Scherillo M, Musacchio N, Panno AV, Zito GB, Campanini M, Bolognese

- L, Faggiano PM, Musumeci G, Pusineri E, Ciaccio M, Bonora E, Cantelli Forti G, Ruggieri MP, Cricelli C, Romeo F, Ferrari R, Maseri A ANMCO/ISS/AMD/ANCE/ARCA/FADOI/GICR-IACPR/SICI GISE/SIBioC/SIC/SICOA/SID/SIF/SIMEU/SIMG/SIMI/SISA. Joint Consensus Document on cholesterol and cardiovascular risk: diagnostic-therapeutic pathway in Italy. *Eur Heart J Suppl* 2017;19(Supplement) D3-D54  
IF=0.418
130. Pirillo A, Garlaschelli K, Arca M, Averna M, Bertolini S, Calandra S, Tarugi P, Catapano AL; LIPIGEN Group Spectrum of mutations in Italian patients with familial hypercholesterolemia: New results from the LIPIGEN study. *Atheroscler Suppl* 2017;29:17-24  
IF=3.078
131. Averna M, Cefalù AB, Casula M, Noto D, Arca M, Bertolini S, Calandra S, Catapano AL, Tarugi P; LIPIGEN Group Familial hypercholesterolemia: The Italian Atherosclerosis Society Network (LIPIGEN). *Atheroscler Suppl* 2017;29:11-16  
IF=3.078
132. Carpino G, Pastori D, Baratta F, Overi D, Labbadia G, Polimeni L, Di Costanzo A, Pannitteri G, Carnevale R, Del Ben M, Arca M, Violi F, Angelico F, Gaudio E. PNPLA3 variant and portal/periportal histological pattern in patients with biopsy-proven non-alcoholic fatty liver disease: a possible role for oxidative stress. *Sci Rep* 2017;7(1):15756  
IF= 4.122
133. Arca M, Borghi C, Pontremoli R, De Ferrari GM, Colivicchi F, Desideri G, Temporelli PL Hypertriglyceridemia and omega-3 fatty acids: their often overlooked role in cardiovascular disease prevention. *Nutr Metab Cardiovasc Disease* 2018;28(3):197-205  
I.F. = 3.318
134. D'Erasmus L, Minicocci I, Nicolucci A,, Pintus P, Roeters Van Lennep JE, Masana L, Mata P, Sánchez-Hernández RM, Prieto-Matos P, Real JT, Ascaso JF, Lafuente EE, Pocovi M,, Fuentes FJ, Muntoni S, Bertolini S, Sirtori CR, Calabresi L, Pavanello C, Averna MR, Cefalu' AB, Noto D, Pacifico AA, Pes GM, Harada-Shiba M,, Manzato E,, Zambon S, Zambon A, Vogt A, Scardapane M, Sjouke B, Fellin R, Arca M. Long term cardiovascular outcomes in patients with Autosomal recessive Hypercholesterolemia (ARH). *J Am Coll Cardiol* 2018;71(3):279-288  
IF= 16.834
135. Hegele RA, Amanda J. Berberich AJ, Ban MR, Wang J, Digenio A, Alexander VJ, D'Erasmus L, Arca M, Jones A, Bruckert E, Stroes ES, Bergeron J, Civeira F, Witztum JL, Gaudet D. Clinical and biochemical features of different molecular etiologies of familial chylomicronemia. *J Clin Lipidol* 2018;12(4):920-927.e4 IF= 3.580
136. Arca M, Ansell D, Averna M, Fanelli F, Gorcyca K, Iorga SR, Maggioni AP, Paizis G, Tomic R, Catapano AL. Statin utilization and lipid goal attainment in high or very-high cardiovascular risk patients: insights from Italian general practice. *Atherosclerosis* 2018; 271:120-127  
IF= 4.467
137. Di Costanzo A, Belardinilli F, Bailetti D, Sponziello ML, D'Erasmus L, Polimeni L, Baratta F, Pastori D, Ceci F, Montali A, Girelli G, De Masi B, Angeloni A, Giannini G, Del Ben M, Angelico F, Arca M. Evaluation of polygenic determinants of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) by a candidate gene resequencing strategy. *Sci Rep* 2018;8(1):3702 IF= 4.122

138. Moulin P, Dufour R, Averna M, Arca M, Cefalù AB, D'Erasmus L, Di Costanzo A, Marçais C, Alvarez-Sala L, Banach M, Jan Borén J, Cramb R, Gouni-Berthold I, Hughes E, Johnson C, Pintó X, Reiner Z, Roeters van Lennep J, Soran H, Stefanutti C, Stroes E, Bruckert E. Identification and diagnosis of patients with familial chylomicronemia syndrome (FCS): Expert Panel recommendations and proposal of an FCS Score. *Atherosclerosis* 2018; 275:265-272 IF=4.467
139. Arca M, Hsieh A, Soran H, Rosenblit P, O'Dea L, Stevenson M. The Effect of volanesorsen treatment on the burden associated with Familial Chylomicronemia Syndrome: the results of the ReFOCUS Study. *Expert Rev Cardiovasc Ther* 2018; 39(4):665-674 IF= 1.67
140. Sperlongano S, Gragnano F, Natale F, D'Erasmus L, Concilio C, Cesaro A, Golia E, Crisci M, Sperlongano R, Fimiani F, Russo M, Arca M, Limongelli G, Calabrò P. Lomitapide in homozygous familial hypercholesterolemia: cardiology perspective from a single-center experience. *J Cardiovasc Med* 2018;19(3):83-90 IF= 1.670
141. Ruscica M, Simonelli S; Botta M, Ossoli A, Lupo MG, Magni P; Corsini A, Arca M; Pisciotta L, Veglia F, Franceschini G, Ferri N, Calabresi L. HDL particles do not contribute to PCSK9 transport in plasma: evidence from genetic HDL disorders. *Biochim Biophys Acta* 2018;1863(9):991-997 IF= 3,679
142. De Luca L, Arca M, Temporelli PL, Colivicchi F, Gonzini L, Lucci D, Bosco B, Callerame M, Lettica GV, Di Lenarda A, Gulizia MM on behalf of the START Investigators. Prevalence and Pharmacologic Management of Familial Hypercholesterolemia in an Unselected Contemporary Cohort of Patients with Stable Coronary Artery Disease. *Clin Cardiol* 2018; 41(8):1075-1083 IF= 2.733
143. EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration; EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC) Investigators. Overview of the current status of familial hypercholesterolaemia care in over 60 countries - The EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC). *Atherosclerosis* 2018; 277:234-255 IF= 4.467
144. Moulin P, Dufour R, Averna M, Arca M, Cefalù AB, Noto D, D'Erasmus L, Di Costanzo A, Marçais C, Walther LAA, Banach M, Borén J, Cramb R, Gouni-Berthold I, Hughes E, Johnson C, Pintó X, Reiner Ž, van Lennep JR, Soran H, Stefanutti C, Stroes E, Bruckert E Characterisation of patients with familial chylomicronaemia syndrome (FCS) and multifactorial chylomicronaemia syndrome (MCS): Establishment of an FCS clinical diagnostic score. *Data in Brief* 2018; 21:1334-1336
145. Maranghi M, Truglio G, Gallo A, Grieco E, Verrienti A, Montali A, Gallo P, Alesini F, Arca M, Lucarelli M. A novel splicing mutation in the ABCA1 gene, causing Tangier Disease and familial HDL deficiency in a large family. *Biochem Biophys Res Commun* 2019;508(2):487-493 IF= 2.559
146. Di Costanzo A, Pacifico L, Chiesa C, Perla FM, Ceci F, Angeloni A, D'Erasmus L, Di Martino M, Arca M. Genetic and metabolic predictors of hepatic fat content in a cohort of Italian children with obesity. *Pediatric Research* 2019;85(5):671-677 IF= 3.123
147. Tikkanen E, Minicocci I, Hällfors J, Di Costanzo A, D'Erasmus L, Poggiogalle E, Donini LM, Würtz P, Jauhiainen M, Olkkonen VM, Arca M. Metabolomic Signature of Angiopoietin-Like Protein 3 Deficiency in Fasting and Postprandial State. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2019;39(4):665-674 IF =6.086
148. Noro F, Gianfagna F, Gialluisi A, De Curtis A, Di Castelnuovo A, Napoleone E, Cerletti C, Donati MB, De Gaetano G, Hylaerst MF, Iacoviello L, Izzi B, Vanhout B, Arca M, Lorenzet R, Costanzo S, Di Giuseppe S,

Cutrone A, Magnacca S, Crescente M, Pampuch A, Tamburrelli C, Zurlo F, Nanni L. ZBTB12 DNA methylation is associated with coagulation- and inflammation-related blood cell parameters: Findings from the Moli-family cohort. *Clinical Epigenetics* 2019;May 10;11(1):74. doi: 10.1186/s13148-019-0665-6.  
I.F. = 6.091

149. Witztum JL, Gaudet D, Freedman SD, Alexander VJ, Digenio A, Williams KR, Yang Q, Hughes SG, Geary RS, Arca M, Stroes ESG, Bergeron J, Soran H, Civeira F, Hemphill L, Tsimikas S, Blom DJ, O'Dea L, Bruckert E. Volanesorsen and Triglyceride Levels in Familial Chylomicronemia Syndrome. *N Engl J Med.* 2019 Aug 8;381(6):531-542. doi: 10.1056/NEJMoa1715944. I.F. = 70.670
150. Baratta F, Pastori D, Tozzi G, D'Erasmus L, Di Costanzo A, Arca M, Ettorre E, Ginanni Corradini S, Violi F, Angelico F, Del Ben M. Lysosomal acid lipase activity and liver fibrosis in the clinical continuum of non-alcoholic fatty liver disease. *Liver Int* 2019 Aug 7. doi: 10.1111/liv.14206 I.F. = 5.542
151. Di Costanzo A, Pacifico L, D'Erasmus L, Polito L, Martino MD, Perla FM, Iezzi L, Chiesa C, Arca M. Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD), But not Its Susceptibility Gene Variants, Influences the Decrease of Kidney Function in Overweight/Obese Children. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 9;20(18). pii: E4444. doi: 10.3390/ijms20184444 I.F. = 4.183
152. Hegele RA, Borén J, Ginsberg HN, Arca M, Averna M, Binder CJ, Calabresi L, Chapman MJ, Cuchel M, von Eckardstein A, Frikke-Schmidt R, Gaudet D, Hovingh GK, Kronenberg F, Lütjohann D, Parhofer KG, Raal FJ, Ray KK, Remaley AT, Stock JK, Stroes ES, Tokgözoğlu L, Catapano AL. Rare dyslipidaemias, from phenotype to genotype to management: a European Atherosclerosis Society Task Force Consensus Statement. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2019 Sep 30. pii: S2213-8587(19)30264-5. doi: 10.1016/S2213-8587(19)30264-5 I.F.= 24.54
153. D'Erasmus L, Di Costanzo A, Cassandra F, Minicocci I, Polito L, Montali A, Ceci F, Arca M. Spectrum of mutations and long-term clinical outcomes in genetic chylomicronemia syndromes. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2019 Oct 17: ATVBaha119313401. doi: 10.1161/ATVBaha.119.31340 I.F. = 6.086
154. Izzi B, Gianfagna F, Yang WY, Cludts K, De Curtis A, Verhamme P, Di Castelnuovo A, Cerletti C, Donati MB, de Gaetano G, Staessen JA, Hoylaerts MF, Iacoviello L; Moli-family Investigators . Variation of PEAR1 DNA methylation influences platelet and leukocyte function. *Clin Epigenetics* 2019 Oct 29;11(1):151. doi: 10.1186/s13148-019-0744-8 I.F. = 6.091
155. O'Dea LSL, MacDougall J, Alexander VJ, Digenio A, Hubbard B, Arca M, Moriarty PM, Kastelein JJP, Bruckert E, Soran H, Witztum JL, Hegele RA, Gaudet D. Differentiating Familial Chylomicronemia Syndrome from Multifactorial Severe Hypertriglyceridemia by Clinical Profiles. *J Endocr Soc.* 2019 Oct 11;3(12):2397-2410. doi: 10.1210/js.2019-00214
156. Colivicchi F, Gulizia M, Arca M, Temporelli PL, Gonzini L, Venturelli V, Morici N, Indolfi C, Gabrielli D, De Luca L. Lipid Lowering Treatment and Eligibility for PCSK9 Inhibition in Post-Myocardial Infarction Patients in Italy: Insights from Two Contemporary Nationwide Registries. *Cardiovasc Ther.* 2020 Jan 3; 2020:3856242. doi: 10.1155/2020/3856242 I.F. = 2.315
157. Arca M., D'Erasmus L., Minicocci I. Familial combined hypolipidemia: angiopoietin-like protein-3 deficiency. *Current Opinion in Lipidology.* 2020; 31: 41-48 I.F. = 4.844
158. D'Erasmus L, Di Costanzo A, Arca M. Autosomal recessive hypercholesterolemia. Update for 2020. *Current Opinion in Lipidology.* 2020; 31: 56-61 I.F. = 4.844

159. Ruhanen H, Haridas PAN, Minicocci I, Taskinen JH, Palmas F, di Costanzo A, D'Erasmo L, Metso J, Partanen J, Dalli J, Zhou Y, Arca M, Jauhiainen M, Käkälä R, Olkkonen VM. ANGPTL3 deficiency alters the lipid profile and metabolism of cultured hepatocytes and human lipoproteins. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2020; 18651: 158679. doi: 10.1016/j.bbalip.2020.158679 I.F. = 4.402
160. Bruckert E, Parhofer KG, Gonzalez-Juanatey JR, Nordestgaard B, Arca M, Giovas P, Ray K. Proportion of High-Risk/Very High-Risk Patients in Europe with Low-Density Lipoprotein Cholesterol at Target According to European Guidelines: A Systematic Review. *Adv Ther*. 2020; 37: 1724-1736 Mar 21. doi: 10.1007/s12325-020-01285-2. [Epub ahead of print] I.F. = 3.260
161. Lettino M, Zambon A, Musumeci G, Arca M, Bilato C, Brunetti ND, Calabrò P, Casu G, Chiarella F, Faggiano P, Ferlini M, Guardigli G, Imbalzano E, Indolfi C, Marcucci R, Menozzi A, Mureddu GF, Filardi PP, Pirro M, Pisciotta L, Scherillo M, Suppressa P, Uguccioni M, Varbella F, Gentile L, Rapezzi C, Averna M. Appropriateness criteria for the management of lipid-lowering therapy with alirocumab in high cardiovascular risk patients. The opinion of a multidisciplinary group of Italian experts. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2020 Apr;21(4 Suppl 1):3S-21S. doi: 10.1714/3331.33006 I.F. = 0.62
162. Fogacci F, Norata GD, Thot PP, Arca M, Cicero AFG. Efficacy and Safety of Volanesorsen (ISIS 304801): the Evidence from Phase 2 and 3 Clinical Trials. *Current Atherosclerosis Reports*. 2020; 22,18 I.F. = 3.417
163. D'Erasmo L, Gallo A, Di Costanzo A, Bruckert E, Arca M. Evaluation of efficacy and safety of antisense inhibition of apolipoprotein C-III with volanesorsen in patients with severe hypertriglyceridemia. *Expert Opinion on Pharmacotherapy* 2020;1-10 I.F. = 3.894
164. D'Erasmo L, Commodari D, Di Costanzo A, Minicocci I, Polito L, Ceci F, Montali A, Maranghi M, Arca M. Evolving trend in the management of heterozygous familial hypercholesterolemia in Italy: A retrospective, single center, observational study. *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*, 2020; 30: 2027-2035 I.F. = 3.70
165. De Luca L, Arca M, Temporelli PM, Meessen J, Riccio C, Bonomo P, Colavita AR, Gabrielli D, Gulizia MM, Colivicchi F. Current lipid lowering treatment and attainment of LDL targets recommended by ESC/EAS guidelines in very high-risk patients with established atherosclerotic cardiovascular disease: Insights from the START registry. *International Journal of Cardiology* 2020; 316:229-235 I.F. = 3.229
166. Scicali R, Giral P, D'Erasmo L, Cluzel P, Redhenil A, Di Pino A, Rabuazzo AM, Piro S, Arca M, Béliard S, Purrello F, Bruckert E, Gallo A. High TG to HDL ratio plays a significant role on atherosclerosis extension in prediabetes and newly diagnosed type 2 diabetes subjects. *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*, 2020 in press I.F. = 3.314
167. Cesaro A, Schiavo A, Moscarella E, Coletta S, Conte M, Gragnano F, Fimiani F, Monda E, Caiazza M, Limongelli G, D'Erasmo L, Riccio C, Arca M, Calabrò P. Lipoprotein (a): a genetic marker for cardiovascular disease and target for emerging therapies. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2020 Aug 26. doi: 10.2459/JCM.0000000000001077. Online ahead of print. PMID: 32858625 I.F. = 1.658
168. Bertolini S, Calandra S, Arca M, Averna M, Catapano AL, Tarugi P, Bartuli A, Bucci M, Buonuomo PS, Calabrò P, Casula M, Cefalù AB, Cicero A, D'Addato S, D'Erasmo L, Fasano T, Iannuzzo G, Ibba A, Negri EA, Pasta A, Pavanello C, Pisciotta L, Rabacchi C, Ripoli C, Sampietro T, Sbrana F, Sileo F, Suppressa P, Trenti C.

- Homozygous familial hypercholesterolemia in Italy: Clinical and molecular features. *Atherosclerosis* 2020; 312: 72-78 I.F. = 4.239
169. D'Erasmus L, Di Costanzo A, Gallo A, Brukert E, Arca M. ApoCIII: A multifaceted protein in cardiometabolic disease. *Metabolism: Clinical and Experimental* 2020; 113, 154395 I.F. = 6.159
170. Arca M, Veronesi C, D'Erasmus, Borghi C, Colivicchi F, De Ferrari GM, Desideri G, Pontremoli R, Temporelli PL, Perrone V, Degli Esposti L, Local Health Units Group. Association of hypertriglyceridemia with all-cause mortality and atherosclerotic cardiovascular events in a low-risk Italian population: The TG-REAL Retrospective Cohort Analysis. *Journal of the American Heart Association* 2020; 9, e015801 I.F. = 4.605
171. Santos RD, Ruzza A, Hovingh GK, Wiegman A, Mach F, Kurtz CE, Hamer A, Bridges I, Bartuli A, Bergeron J, Szamosi T, Santra S, Stefanutti C, Descamps OS, Greber-Platzer S, Luirink I, Kastelein JJP, Gaudet D; HAUSER-RCT and HAUSER-RCT Investigators: D Sullivan, S Greber-Platzer, B Simma, D Weghuber, O Descamps, E Sokal, P Witters, R D Santos, M H Costa Gurgel Castelo, M C Izar, J L Cunha Borges, J Bergeron, D Gaudet, J St Pierre, R Campo Torrenegra, A E Quintero Baiz, J Maly, G Kolovou, T Szamosi, C Stefanutti, A Bartuli, L De Sanctis, M Arca, T Sampietro, M Averna, M Bin Mohamed, V Gerdes, H Risstad, C Tondel, E Asprusten, M Hennig, M Salgado, M Kostik, U Groselj, L Burgess, J L Diaz, F Fuentes Jimenez, J I Vidal Pardo, F Mach, A Miserez, M Coker, I Okur, S Santra, J Kelley, J Mahgerefteh, J Steinberger, T Turner, F Zappalla. Evolocumab in Pediatric Heterozygous Familial Hypercholesterolemia. *N Engl J Med.* 2020 Oct 1;383(14):1317-1327. doi: 10.1056/NEJMoa2019910. Epub 2020 Aug 29 I.F.= 74.699
172. Pavanello C, Ossoli A, Arca M, D'Erasmus L, Boscutti G, Gesualdo L, Lucchi T, Sampietro T, Veglia F, Calabresi L. Progression of chronic kidney disease in familial LCAT deficiency: a follow-up of the Italian cohort. *J Lipid Res.* 2020 Dec;61(12):1784-1788 doi: 10.1194/jlr. P120000976. Epub 2020 Sep 30 I.F.= 4.505
173. Casula M, Gazzotti M, Bonaiti F, Olmastroni E, Arca M, Averna M, Zambon A, Catapano AL; PROSISA Study Group. Reported muscle symptoms during statin treatment amongst Italian dyslipidaemic patients in the real-life setting: the PROSISA Study. *J Intern Med.* 2020 Dec 1. doi: 10.1111/joim.13219. Online ahead of print I.F.= 6.871
174. Di Costanzo A, Ronca A, D'Erasmus L, Manfredini M, Baratta F, Pastori D, Di Martino M, Ceci F, Angelico F, Del Ben M, Pavanello C, Turri M, Calabresi L, Favari E, Arca M. HDL-Mediated Cholesterol Efflux and Plasma Loading Capacities Are Altered in Subjects with Metabolically- but Not Genetically Driven Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD). *Biomedicines.* 2020 Dec 18;8(12):625. doi: 10.3390/biomedicines8120625 I.F.= 4.717
175. Mitacchione G, Schiavone M, Curnis A, Arca M, Antinori S, Gasperetti A, Mascioli G, Severino P, Sabato F, Caracciolo MM, Arabia G, D'Erasmus L, Viecca M, Mancone M, Galli M, Forleo GB. Impact of prior statin use on clinical outcomes in COVID-19 patients: data from tertiary referral hospitals during COVID-19 pandemic in Italy. *J Clin Lipidol.* 2020 Dec 29: S1933-2874(20)30345-7. doi: 10.1016/j.jacl.2020.12.008. Online ahead of print I.F.= 3.58
176. Zaccagna F, Ganeshan B, Arca M, Rengo M, Napoli A, Rundo L, Groves AM, Laghi A, Carbone I, Menezes LJ. CT texture-based radiomics analysis of carotid arteries identifies vulnerable patients: a preliminary outcome study. *Neuroradiology.* 2021 Jan 3. doi: 10.1007/s00234-020-02628-0. Online ahead of print I.F.= 2.423

**Pubblicazioni non presenti su SCOPUS ma presenti su PUBMED (inseriti nel calcolo dell'Impact Factor totale)**

1. Lelli N, Ghisellini M, Gualdi R, Tiozzo R, Calandra S, Gaddi A, Ciarrocchi A, Arca M, Fazio S, Coviello DA, Bertolini S. Characterization of three mutations of the low density lipoprotein receptor gene in italian patients with familial hypercholesterolemia. *Arterioscl and Thromb* 1991; 11:234-243 I.F. = 6,049
2. Ombres D, Pannitteri G, Montali A, Candeloro A, Seccareccia F, Campagna F, Cantini R, Campa PP, Ricci G, Arca M. The Gln-Arg 192 polymorphism of the paraoxonase gene is not associated with coronary artery disease in italian patients. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology* 1998;18;1611-1616 I.F. = 3.917
3. Daphne L, Van der A D, Rovere MM, Grobbee DE, Marx JJM, Waalen J, Ellervik C, Nordestgaard BG, Olynyk JK, Mills PR, Shepherd J, Grandchamp B, Boer JMA, Caruso C, Arca M, Meyer BJ, van der Schouw YT. Mutations in the HFE gene and cardiovascular disease Risk: an individual patient data meta-analysis of 53880 subjects. *Circ Cardiovasc Genet* 2008; 1:43-50
4. Modesti PA, Omboni S, Taddei S, Ghione S, Portaluppi F, Pozzilli P, Volpe M, Arca M, Calabrò P, Fulgheri PL, Bucci M, Berra S, Villani GQ, Vladioianu M, Popescu E, Velican VG, Pirvu O. Zofenopril or irbesartan plus hydrochlorothiazide in elderly patients with isolated systolic hypertension untreated or uncontrolled by previous treatment: a double-blind, randomized study. *J Hypertens*. 2016; 34(3):576-87 I.F.=4.085
5. Arca M. PCSK9 inhibitors (PCSK9i), a new opportunity for cardiovascular prevention: clinical and regulatory aspects and access to therapy. *Recenti Prog Med*. 2019 Sep;110(9):401-411. doi: 10.1701/3215.31933. I.F.=0.32

**Pubblicazioni non riportate su SCOPUS perché il candidato è presente nel Gruppo di Ricerca, ma presenti su PUBMED (non inseriti nel calcolo dell'Impact Factor totale)**

1. The Research Group ATS-RF2 of the Italian National Research Council: Distribution of some risk factors for atherosclerosis in nine italian population samples. *Am J Epidemiol* 1981; 113:338-346 I.F. = 2,616
2. The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): Prevalence of gallstone disease in an italian adult female population and major sex related factors. *Ital J Gastroenterol* 1984; 16:66 I.F. = 0,438
3. The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): Prevalence of gallstone disease in an italian adult female population. *Am J Epidemiol* 1984; 119:796-805 I.F. = 2,399
4. Research Group of the Rome Project of Coronary Heart Disease Prevention (PPCC): The Rome project of coronary heart disease prevention. *Atherosclerosis Reviews* 1984; 12:145-154 I.F. = 0,750
5. The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): Epidemiology of gallstone disease. *Ital J Gastroenterol* 1985; 17:215-218 I.F. = 0,819
6. The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): Epidemiology of gallstone disease. *Ital J Gastroenterol* 1985; 17:215-218 I.F. = 0,819

7. Progetto Distretto Sezze Controllo Comunitario (Di.S.Co.), The National Research Council (CNR) and The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): Epidemiology of gallstone disease in Italy: comparison between a rural and urban female population. *Ital J Gastroenterol* 1987; 19:129-133  
I.F. = 0,364
8. The Research Group ATS-RF2 of the Italian National Research Council: Calcium-rich foods and blood pressure: findings from the Italian National Research Council Study (The Nine Communities Study). *Am J Epidemiol* 1988; 127:1155-1163  
I.F. = 3,108
9. The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): The epidemiology of gallstone disease in Rome, Italy. Part I: prevalence data in men. *Hepatology* 1988; 8:904-906 I.F. = 4,591
10. The Rome Group for Epidemiology and Prevention of Cholelithiasis (GREPCO): The epidemiology of gallstone disease in Rome, Italy. Part II: factors associated with the disease. *Hepatology* 1988;8907-913 I.F. = 4,591
11. The Research Group CNR-ATS Ob. 43: Risk factors of Atherosclerosis, and The Research Group of Di.S.Co. Project: High density lipoprotein cholesterol distribution and predictive power in some italian populations studies. *Eur J Epidemiol* 1989; 5:328-335  
I.F. = 0,507
12. The Research Group ATS-RF2 of the Italian National Research Council: Consumption of olive oil, butter, and vegetable oils and coronary heart disease risk factors. *JAMA* 1990; 263:688-692 I.F. = 6,863
13. The Research Group ATS-RF2 of the Italian National Research Council: Diet and coronary heart disease risk factors in a population with varied intake. *Prev Med* 1990; 19:231-241  
I.F. = 1,195
14. Attili AF, De Santis A, Capri R, Repice AM, Maselli S, and the GREPCO Group: The natural history of gallstones: the GREPCO experience. *Hepatology* 1995; 21:656-660  
I.F. = 5,392
15. Angelico F, Del Ben M, Barbato A, Conti R, Urbinati G and the GREPCO Group: Ten-year incidence and natural history of gallstone disease in a rural population of women in Central Italy. *Ital J Gastroenterol* 1997; 29:249-254  
I.F. = 0,364
16. Moriarty PM, Thompson PD, Cannon CP, Guyton JR, Bergeron J, Zieve FJ, Bruckert E, Jacobson TA, Kopecky SL, Baccara-Dinet MT, Du Y, Pordy R, Gipe DA for the Odyssey Alternative Investigators. Efficacy and safety of alirocumab vs ezetimibe in statin-intolerant patients, with a statin rechallenge arm: The ODYSSEY ALTERNATIVE randomized trial. *J Clin Lipidol* 2015;9(6):758-769  
IF=4.906



## Libri Scientifici

1. Angelico F, Angelico M, Arca M, Monini P. Edizione italiana de "Fegato1: rassegna critica annuale". Arias IM, Frenkel M, Wilson JHP (Eds), C.I.C. Edizioni Internazionali Gruppo Editoriale Medico, 1983
2. Fazio S, Arca M, Angelico F, Calvieri A, Stefanutti C, Pacioni F, Spitoni M, Fanelli V. Bezafibrate in the treatment of primary hyperlipoproteinemias (HLP). In: Lenzi S, Descovich GC (Eds): Arteriosclerosis and Cardiovascular Disease, Ed. Compositori, Bologna, pp. 847-851, 1987
3. Arca M. Hyperlipidemia. In: F.H. Messerli (Ed): Hypertension in Postmenopausal Women. Marcel Dekker, New York, cap. 11, pp. 211-230, 1996
4. Angelico F, Arca M. Dyslipidémies. In: Chamontin B, Camous JP, Grollier G (Eds): Manuel Europeen de Thérapeutique Cardiovasculaire. APNET, Saint-Etienne, pp.76-86, 1996
5. De Falco S, Arca M, Cascino A. Sistema cardiovascolare. In: Cascino A e Nicolin A (Eds.): Gli oligonucleotidi sintetici. Principi e applicazioni. UTET Periodici, Milano, cap. 19 pp. 175-184, 1996
6. Arca M, Verna R. Diagnostica molecolare delle iperlipoproteinemie e degli altri fattori di rischio dell'aterosclerosi. In: Verna R (Ed): La diagnostica di laboratorio con i metodi della biologia molecolare. Piccin, Padova, pp.175-214,1998
7. Arca M (2011). Iperlipidemie. In: Marcello Negri. TERAPIA MEDICA. p. 886-893, Utet, ISBN: 9788802083056
8. Arca M (2011). Tesaurismosi. In: MARCELLO NEGRI. TERAPIA MEDICA. p. 894-901, Utet, ISBN: 9788802083063
9. Arca M. La diagnosi e la terapia delle dislipidemie, in Dietetica e Nutrizione. Clinica Terapia ed Organizzazione (Editori Fatati G, Amerio ML). (2013) Il Pensiero Scientifico Editore, pag 583-598
10. Arca M. Dyslipidemia and cardiovascular risk in obesity. In Mutidisciplinary Approach to Obesity. Lenzi A, Migliacci S Donini LM (Eds). Springer doi 10.1007/978-3-319-09045-0 ISBN 978-3-319-09044-3, pagg 121-130

## Libri Divulgativi

1. Ricci G, Arca M. Tangier, malattia di. Collaborazione a: Enciclopedia Medica Italiana. USES, Firenze, vol XIV, pp.1856- 1857, 1988
2. Arca M. La colesterolemia nelle donne. Ann. Ist. Sper. Sanità 28; 355-364, 1992
3. Federici F, Arca M, Bertolini S, Catapano A, Cortese C, Motti C, Gaddi A. Il laboratorio lipidologico e di biologia molecolare nella identificazione dei soggetti ad alto rischio. In: Ricci G e Urbinati G (Eds): 2° Consensus Conference Italiana - Abbassare la colesterolemia per ridurre la cardiopatia coronarica - C.I.C. Edizioni Internazionali, Roma, pp. 167-182, 1997
4. Arca M, Campagna F, Montali A. Il ruolo dei fattori genetici nella suscettibilità individuale all'aterosclerosi coronarica. In: Malattie Cardiovascolari. Prospettive future. (Manzato E. Ed.) Mosby International, Milano 2001
5. Arca M. Quali livelli di colesterolemia trattare: evidenze dai trials di intervento. In: Le Nuove Prospettive nella Terapia dell'Ipercolesterolemia. PG Edizioni Scientifiche, Saronno (Va)
6. Arca M, Campagna F, Pigna G. La genetica delle dislipidemie. In: Geni, stile di vita e rischio cardiovascolare (Ed. Gabriele Riccardi). Grandangolo in Diabetologia. Accademia Nazionale di Medicina. Genova 2005 pp. 17-27

### Indicatori della produzione scientifica complessiva

**Impact factor**  
(Journal Citation Reports)

Impact Factor totale (calcolato in relazione all'anno di pubblicazione) **1029.52**  
Impact Factor medio per pubblicazione **5,85**

**SCOPUS**  
(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId7006912027>)

Numero totale di citazioni **6919** (al 30 dicembre 2020)  
Numero medio di citazioni per pubblicazione **39.32**  
Indice di Hirsch **39** (al 30 dicembre 2020)



Roma 05/01/2021