



Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Di Costanzo Alessia



OCCUPAZIONE DESIDERATA

Biologia molecolare, Biotecnologie mediche, Genetica Medica, Ricerca biomedica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

25/06/2015–alla data attuale

Assegnista di ricerca (Post-doc)

Università di Roma 'La Sapienza', Roma (Italia)

Il mio programma di ricerca si concentra sullo studio delle basi molecolari delle malattie multifattoriali con particolare attenzione alle alterazioni del metabolismo lipidico (i.e. dislipidemie monogeniche ed oligogeniche) e alla steatosi epatica non alcolica (NAFLD). In questo contesto, la mia ricerca mira ad identificare marcatori genetici di rischio e a valutare la loro interazione con i fattori di rischio cardiometabolici. Ho sviluppato competenze nelle tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (NGS) e nei metodi computazionali di analisi dei dati.

11/2011–11/2014

Dottorato di ricerca in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica

Università di Roma 'La Sapienza', Roma (Italia)

Titolo Progetto di dottorato:

Ruolo della variante genica rs738409 in 'patatin-like phospholipase domain-containing protein 3' (PNPLA3) nella steatosi epatica e nella malattia vascolare.

Settore:

- Ricerca biomedica,
- Biologia molecolare,
- Genetica,
- Medicina predittiva,
- Medicina traslazionale;

Competenze tecniche:

- Trattamento campioni biologici di sangue ed urine
- Isolamento plasma e cellule mononucleari sangue periferico (PBMCs), stoccaggio e stoccaggio
- Estrazione DNA genomico da sangue periferico
- Polymerase Chain Reaction (PCR)
- Analisi di polimorfismi genetici con Real Time PCR con l'utilizzo di TaqMan Probes
- Sequenziamento con metodo Sanger
- ELISA

01/2008–09/2009

Tirocinio pratico per stesura tesi di laurea specialistica

IMIBIC: Istituto Maimonides di Ricerca Biomedica di Cordoba, Cordoba (Spagna)

Ho seguito un tirocinio pratico di un anno e mezzo presso l'unità di ricerca biomedica dell'IMIBIC: Maimonides Biomedical Research Institute di Cordoba in Spagna. Ho acquisito conoscenze su vari aspetti della eziopatogenesi, diagnosi, prognosi, prevenzione e trattamento dell'obesità, della sindrome metabolica e la sua principale complicanza, la malattia cardiovascolare.

Ho anche acquisito esperienza pratica di estrazione del DNA da sangue periferico, separazione in gradiente di Ficoll delle lipoproteine plasmatiche, ELISA e Real-Time PCR (con l'utilizzo di sonde

TaqMan).

Il lungo periodo mi ha permesso di apprendere perfettamente la lingua spagnola

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2014 **Abilitata all' esercizio della Professione di Biologo Senior**

Università degli Studi di Roma "Torvergata", Roma

2007–2011 **Laurea Specialistica in Biotecnologie mediche,molecolari e cellulari**

Università degli studi di Roma " La Sapienza", Roma (Italia)

- Immunologia e immunopatologia
- Patologia molecolare e cellulare
- Biochimica e Biologia Strutturale
- Bioinformatica e Ingegneria Proteica
- Animali geneticamente modificati e modelli di malattia
- Scienza degli animali da laboratorio (Tirocinio pratico)
- Patologia genetica e genetica medica
- Medicina Molecolare
- Diagnostica Molecolare
- Principi di economia aziendale
- Farmacologia, Tossicologia e Terapie molecolari

Tesi sperimentale: Nutrigenomica e medicina clinica

Titolo di Tesi: *Effetto della dieta mediterranea sulla risposta infiammatoria postprandiale. Analisi di nutrigenomica e medicina predittiva.*

01/2007–12/2007 **Progetto Erasmus**

UCO: Università di Cordoba, Cordoba (Spagna)

2002–2006 **Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie**

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Ho acquisito conoscenze di biologia molecolare, chimica, medicina e farmacia. Ho seguito un tirocinio pratico per la stesura della tesi di laurea sperimentale presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia 'Vittorio Erspamer', situato all'interno del Campus dell'Università La Sapienza.

Titolo tesi sperimentale : 'Ruolo della via di Wnt sul danno neuronale indotto dal peptide beta-amiloide e il morbo di Alzheimer'.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B2
spagnolo	C2	C2	C2	C2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- *Atteggiamento costruttivo e ottimo senso di adattamento grazie alla frequentazione di gruppi di lavoro di ricerca scientifica in cui era indispensabile interagire con gli altri per raggiungere un obiettivo condiviso.*
- *Capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati.*
- *Disponibilità all'ascolto e al confronto acquisita grazie all'esperienza di volontariato presso "VIP Italia Onlus: Viviamo in positivo"*

Competenze organizzative e gestionali

- *Spirito di gruppo e capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie all'esperienza di team working presso l'Università in occasione dei tirocini pratici e durante l'esperienza di dottorato.*
- *Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo le priorità e assumendo massima responsabilità. Durante gli ultimi anni mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse progettualità rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.*

Competenze professionali

- *La formazione e l'esperienza sopracitata mi ha permesso di sviluppare competenza nella stesura di progetti di ricerca in ambito biomedico e genetico-molecolare, occupandomi sia della parte sperimentale che dell'elaborazione e pubblicazione dei dati ottenuti.*
- *Tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA, PCR (Polymerase Chain Reaction), Real-time RT-PCR (analisi di polimorfismi genetici con l'utilizzo di TaqMan probes), sequenziamento con il metodo Sanger, conoscenza delle diverse piattaforme al momento esistenti di NGS (next generation sequencing), conoscenza e utilizzo della piattaforma NGS Ion Torrent PGM e MiSeq Illumina.*
- *Attrezzature: Utilizzo di centrifughe, autoclave, spettrofotometro, termociclatori, HT7900 Fast Real-Time PCR System, apparecchiature per elettroforesi convenzionale, Ion Torrent PGM.*

Competenze digitali

- *Uso di Internet e dei comuni programmi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);*
- *Ricerca in databases bibliografici di informazioni biologiche, chimiche e mediche (NCBI, PubMed);*
- *Uso di tools bioinformatici come BLAST, PrimerBLAST, PrimerExpress. Uso dei principali databases online di interesse biologico e biomedico quali Ensemble, 1000Genome, dbSNP, EXAC Browser (Beta), Sift, Polyphen, Mutation Taster.*
- *Costruzione di Database per studi Clinici;*
- *Utilizzo del programma di Analisi Statistica SPSS;*
- *Utilizzo Applied Biosystems Analyst software;*
- *Ion Server Torrent Browser, Ion Reporter per analisi dati NGS.*

Patente di guida

B1

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. 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.119.313401.
2. **Di Costanzo A**, Pacifico L, D'Erasmus L, Polito L, Di Martino M, 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.
3. Baratta F., Pastori D., Tozzi G., D'Erasmus L., **Di Costanzo A.**, Arca M., Ettore E., Ginanni Corradini S., Violi F., Angelico F., Del Ben M. (2019). Lysosomal acid lipase activity and liver fibrosis in

the clinical continuum of non-alcoholic fatty liver disease. *LIVER INTERNATIONAL*, ISSN: 1478-3223, doi: 10.1111/liv.14206

4. Tikkanen M, Minicocci I, Hallfors J, **Di Costanzo A**, D'Erasmus L, Poggiogalle E, Donini L, Wurtz P, Jauhiainen M, Olkkonen V, Arca M. Metabolomic signature of angiotensin-like protein 3 deficiency in fasting and postprandial state. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2019 Apr;39(4):665-674. doi: 10.1161/ATVBAHA.118.312021.
5. **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. *Pediatr Res.* 2019 Jan 23. doi: 10.1038/s41390-019-0303-1.
6. Moulin P, Dufour R, Averna M, Arca M, Cefal. AB, Noto D, D'Erasmus L, **Di Costanzo A**, Marais C, Walther LAA, Banach M, Bor.n J, Cramb R, Gouni-Berthold I, Hughes E, Johnson C, Pint. 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 Brief.* 2018 Oct 27;21:1334-1336. doi: 10.1016/j.dib.2018.10.125.
7. Arca M, Averna M, Bertolini S, Calandra S, Catapano AL, Tarugi P, Pellegatta F, Angelico F, Bartuli A, Biasucci G, Biolo G, Bonanni L, Bonomo K, Borghi C, Bossi AC, Branchi A, Carubbi F, Cipollone F, Citroni N, Federici M, Ferri C, Fiorenza AM, Giaccari A, Giorgino F, Guardamagna O, Iannuzzi A, Iughetti L, Lupattelli G, Lupi A, Mandraffino G, Marcucci R, Maroni L, Miccoli R, Mombelli G, Muntoni S, Pecchioli V, Pederiva C, Pipolo A, Pisciotta L, Pujja A, Purrello F, Repetti E, Rubba P, Sabbà C, Sampietro T, Sarzani R, Tagliabue MP, Trenti C, Vigna GB, Werba JP, Zambon S, Zenti MG, Minicocci I, Noto D, Bertolini S, Fortunato G, Banderali G, Benso A, Bigolin P, Bonora E, Bruzzi P, Bucci M, Buonomo PS, Capra ME, Cardolini I, Cefalù B, Cervelli N, Chiariello G, Cocci G, Colombo E, Cremonini AL, D'Addato S, D'Erasmus L, Dal Pino B, De Sanctis L, De Vita E, Del Ben M, Di Costanzo A, Di Taranto MD, Fasano T, Gentile L, Gentile M, Ghirardello O, Grigore L, Lussu M, Meregalli G, Moffa S, Montalcini T, Morgia V, Nascimbeni F, Pasta A, Pavanello C, Saitta A, Scicali R, Siepi D, Spagnoli W, Spina R, Sticchi E, Suppressa P, Tarugi P, Vigo L, Vinci P, Catapano AL, Casula M, Manzato E, Olmastroni E, Tragni E, Zampolieri V. (2018). Evaluation of the performance of Dutch Lipid Clinic Network score in an Italian FH population: The LIPIGEN study. *ATHEROSCLEROSIS*, vol. 277, p. 413-418, ISSN: 0021-9150, doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.08.013
8. Moulin P, Dufour R, Averna M, Arca M, Cefal. AB, Noto D, D'Erasmus L, **Di Costanzo A**, Marais C, Alvarez-Sala Walther LA, Banach M, Bor.n J, Cramb R, Gouni-Berthold I, Hughes E, Johnson C, Pint. X, Reiner Ž, van Lennep JR, Soran H, Stefanutti C, Stroes E, Bruckert E. Identification and diagnosis of patients with familial chylomicronaemia syndrome (FCS): Expert panel recommendations and proposal of an "FCS score". *Atherosclerosis.* 2018 Aug;275:265-272. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.814.
9. **Di Costanzo A**, Belardinilli F, Bailetti D, Sponziello M, 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 Genes Resequencing Strategy. *Sci Rep.* 2018 Feb 27;8(1):3702. doi: 10.1038/s41598-018-21939-0.
10. 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 Nov 17;7(1):15756. doi: 10.1038/s41598-017-15943-z.
11. **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 and familial combined hypolipidemia. *J Clin Lipidol.* 2017 Sep - Oct;11(5):1234-1242. doi: 10.1016/j.jacl.2017.06.013.

12. Gomaschi M, Ossoli A, Castelnuovo S, Simonelli S, Pavenello C, Balzarotti G, Arca M, **Di Costanzo A**, Sampietro T, Vaudo G, Baldassarre D, Veglia F, Franceschini G, Calabresi L. Depletion in LpA-I:A-II particles enhances HDL-mediated endothelial protection in familial LCAT deficiency. *J Lipid Res.* 2017 May;58(5):994-1001. doi: 10.1194/jlr.P072371. Epub 2017 Mar 28.

 13. 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 Apr;183:100-107.e3. doi: 10.1016/j.jpeds.2016.12.075.

 14. **Di Costanzo A**, D'Erasmo 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 subclinical atherosclerosis: A comparison of metabolically- versus genetically-driven excess fat hepatic storage. *Atherosclerosis.* 2017 Feb;257:232-239. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.12.018.

 15. Ilenia Minicocci, Anna Tikka, Eleonora Poggiogalle, Jari Metso, Anna Montali, Fabrizio Ceci, Mario Fontana, **Alessia Di Costanzo**, Marianna Maranghi, Aldo Rosano, Christian Ehnholm, Lorenza Maria Donini, Matti Jauhiainen, Marcello Arca. Effects of angiotensin-like protein 3 deficiency on postprandial lipid and lipoprotein metabolism. *J Lipid Res.* 2016 Jun;57(6):1097-107. doi: 10.1194/jlr.P066183.

 16. Ilenia Minicocci, Cristina Prisco, Anna Montali, **Alessia Di Costanzo**, Fabrizio Ceci, Giovanni Pigna, Marcello Arca. 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 Jun 18;242(2):618-624.

 17. Del Ben M, Polimeni L, Brancorsini M, **Di Costanzo A**, D'Erasmo L, Baratta F, Loffredo L, Pastori D, 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 Jul;25(6):566-70. doi: 10.1016/j.ejim.2014.05.012
- Atti di Congresso**
1. D'erasmo, L., **Di Costanzo, A.**, Minicocci, I., Polito, L., Maranghi, M., Montali, A., Ceci, F., Stitzel, N., Arca, M. EVALUATION OF INDICES OF GLUCOSE AND INSULIN METABOLISM IN A COHORT PATIENTS WITH ANGPTL3 DEFICIENCY. *ATHEROSCLEROSIS* Volume: 287 Pages: E44-E44 Meeting Abstract: EAS19-0898 DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.06.125 Published: AUG 2019

 2. Polito L., Gadhiri A., **Di Costanzo A.**, Arca M. EFFECTS OF ANGPTL3 IN C2C12 MUSCLE CELLS: RESULTS OF A PRELIMINARY STUDY. *ATHEROSCLEROSIS* Volume: 287 Pages: E236-E237 Meeting Abstract: EAS19-0926 DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.06.727 Published: AUG 2019

 3. Laura D' Erasmo, * **Alessia Di Costanzo***, Francesca Cassandra, Ilenia Minicocci, Luca Polito, Marcello Arca. Detection of familial chylomicronemia syndrome (FCS) in a cohort of patients with severe hypertriglyceridemia (HTG) through a next generation sequencing approach. *ATHEROSCLEROSIS* Volume: 275 Pages: E60-E60 Meeting Abstract: SAG25.4 DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.162 Published: AUG 2018

 4. **Di Costanzo, A.**, Belardinilli, F., Bailetti, D., Sponziello, M., D'Erasmo, L., Polimeni, L., Baratta, F., Del Ben, M., Giannini, G., Angelico, F., Arca, M. TARGETED SEQUENCING OF APOC3, GCKR, LIPA, PPP1R3B, NCAN, LYPLAL1 AND TM6SF2 GENES IN PATIENTS WITH NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD). *ATHEROSCLEROSIS* Volume: 263 Pages: E84-E84 Meeting Abstract: SAG151 DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.06.272 Published: AUG 2017

 5. **Di Costanzo A.**, D'Erasmo L., Polimeni L., Loffredo L., Coletta P., Del Ben M., Angelico

F., Montali A., Girelli, De Masi, Maranghi M., Arca M. Is nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) an independent risk factor for subclinical atherosclerosis? *ATHEROSCLEROSIS* Volume: 241 Issue: 1 Pages: E4-E4 Meeting Abstract: EAS-0811 DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2015.04.030 Published: JUL 2015

6. M. Del Ben, L. Polimeni, M. Brancorsini, **A. Di Costanzo**, L. D'Erasmus, F. Baratta, M. Arca, F. Angelico. F-21 PNPLA3 I148M gene variant is not associated with metabolic syndrome and cardiometabolic risk in non-alcoholic fatty liver disease. *Digestive and Liver Disease* 2013, journal ISSN :1590-8658, DOI10.1016/S1590-8658(13)60113-9

7. L. Polimeni, M. Del Ben, D. Salzano, **A. Di Costanzo**, L. D'Erasmus, F. Baratta, M. Arca, F. Angelico. Lack of association between metabolic syndrome and non-alcoholic fatty liver disease in patients with pnpla3 m148m gene variant. *JOURNAL OF HEPATOLOGY* Volume: 58 Pages: S547-S547 Supplement: 1 Meeting Abstract: 1361 DOI: 10.1016/S0168-8278(13)61360-4 Published: APR 2013

Congressi Nazionali e Internazionali

2014-presente Partecipazione annuale a congressi Nazionali della Società Italiana di Aterosclerosi (SISA), a incontri del Gruppo Giovani Ricercatori della Società Italiana di Aterosclerosi (SPRING Meeting) e a congressi internazionali della Società Europea di Aterosclerosi (EAS). (Vedi Atti di Congresso e Elenco Presentazioni Orali e Poster)

16/06/2018-19/06/2018 Congresso Internazionale della Società Europea di Genetica Umana, Milano, Italia

Presentazioni orali e Poster Congressi Nazionali e Internazionali

1. **A. Di Costanzo** *, L. D'Erasmus *, A. Ronca, M. Manfredini, F. Baratta, D. Pastori, L. Polito, M. Di Martino, F. Angelico, M. Del Ben, E. Favari and M. Arca. IMPAIRED HDL CHOLESTEROL EFFLUX CAPACITY IN SUBJECTS WITH METABOLICALLY- BUT NOT GENETICALLY- DRIVEN NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD). Comunicazione Orale 33° Congresso Nazionale Società Italiana Aterosclerosi (SISA), Roma 24-26 Novembre 2019, Italia

2. **A. Di Costanzo**, I. Minicocci, E. Tikkanen, J. H. Ilfors, L. D'Erasmus, P. Wirtz, M. Jauhiainen, V.M. Oikkonen, M. Arca. METABOLOMIC SIGNATURE OF ANGIOPOIETIN-LIKE PROTEIN 3 DEFICIENCY IN FASTING AND POSTPRANDIAL STATE. Presentazione Poster 32° Congresso Nazionale Società Italiana Aterosclerosi (SISA), Bologna 25-27 Novembre 2018, Italy

3. **Alessia Di Costanzo***, Laura D'Erasmus*, Francesca Cassandra, Ilenia Minicocci, Luca Polito, Marcello Arca. Detection of familial chylomicronemia syndrome (FCS) in a cohort of patients with severe hypertriglyceridemia (HTG) through a next generation sequencing approach. Presentazione Poster 52° Congresso Società Europea di Genetica Umana (ESHG), 16-19 Giugno 2018 Milano, Italia

4. **Alessia Di Costanzo***, Laura D'Erasmus*, Francesca Cassandra, Ilenia Minicocci, Luca Polito, Marcello Arca. Detection of familial chylomicronemia syndrome (FCS) in a cohort of patients with severe hypertriglyceridemia (HTG) through a next generation sequencing approach. Presentazione Orale 31° Congresso Nazionale Società Italiana Aterosclerosi (SISA), Palermo 19-21 Novembre 2017, Italia

5. **A. Di Costanzo**, F. Belardinilli, D. Ballelli, M. Sponziello, L. D'Erasmus, L. Polimeni, F. Baratta, M. Del Ben, G. Giannini, F. Angelico, M. Arca. Targeted sequencing of APOC3, GCKR, LIPA, PPP1R3B, NCAN, LYPLAL1 and TM6SF2 genes in patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD). Science at a glance Congresso Società Europea Aterosclerosi (EAS), Praga 23-26 Aprile 2017.

6. **A. Di Costanzo**, F. Belardinilli, D. Ballelli, M. Sponziello, L. D'Erasmus, L. Polimeni, F. Baratta, M. Del Ben, G. Giannini, F. Angelico, M. Arca. TARGETED SEQUENCING OF APOC3, GCKR, LIPA, PPP1R3B, NCAN, LYPLAL1 AND TM6SF2 GENES IN PATIENTS WITH NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD). Comunicazione Orale, 30° Congresso Nazionale Società Italiana

Aterosclerosi (SISA), Roma 20-22 Novembre 2016, Italia.

7. A. Di Costanzo, D. Noto, A. Baldassare Cefalù, I. Minicocci, R. Spina, M. Averna, P. Tarugi, M. Arca. Clinical and biochemical characteristics of individuals with low cholesterol syndromes: a comparison between Familial hypobetalipoproteinemia (FHBL) and Familial combined hypolipidemia (FHBL2). Comunicazione Orale, 29° Congresso Nazionale Società Italiana Aterosclerosi (SISA), Bologna 22-24 Novembre 2015, Italia

8. A. Di Costanzo, A. Migliarini, L. D' Erasmo, A. De Masi, G. Tarquini, A. Montali, G. Girelli, M. Maranghi, M. Arca. Role of rs738409 gene variant on anthropometric and metabolic parameters in healthy Italian sample population. Presentazione Poster 29° Congresso Nazionale Società Italiana Aterosclerosi (SISA), Bologna 22-24 Novembre 2015, Italia

9. Di Costanzo A., D'Erasmo L., Polimeni L., Loffredo L., Coletta P., Del Ben M., Angelico F., Montali A., Girelli, De Masi, Maranghi M., Arca M. Is nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) an independent risk factor for subclinical atherosclerosis? Comunicazione Orale Congresso Società Europea Aterosclerosi (EAS), 21-25 Marzo, Glasgow (UK), 2015.

10. Laura D'Erasmo, L. Polimeni, F. Baratta, **A. Di Costanzo**, N. Virga, M. Maranghi, M. Del Ben, F. Angelico, M. Arca. The PNPLA3 I148M variant is associated with higher prevalence of type 2 diabetes in subjects with metabolic syndrome. Presentazione Poster 81° Congresso Società Europea Aterosclerosi, Lyon, France 2013.

Finanziamenti

- Ricerche UNIVERSITARIE Anno 2017- Progetti Medi (prot.RM11715C683968EE)
SAPIENZA Università di Roma.
TITOLO: *Evaluation of HDL function in liver steatosis (NAFLD): a comparison of metabolically vs. genetically determined NAFLD*
Ruolo: Partecipante Assegnista
- Ricerche UNIVERSITARIE Anno 2016 -Progetti Medi (prot. RM116154CA70843D).
SAPIENZA Università di Roma.
TITOLO: *Association of low-grade inflammation markers with subclinical atherosclerosis in subjects with metabolically and genetically determined ectopic liver fat accumulation*
Ruolo: Partecipante Assegnista

Presentazioni su Invito

12/06/2019 Giornata Mondiale sulla NASH
Titolo Presentazione: Genetica della NAFLD.

8/06/2019 Congresso Regionale SISA, Regione Lazio, Società Italiana Aterosclerosi
Titolo Presentazione: NAFLD:vi è una predisposizione genetica?

2016 Congresso Nazionale Di Medicina di Laboratorio (SIBIOC), Torino,Italia
Titolo Presentazione: Applicazioni delle Tecniche di Sequenziamento di Nuova Generazione allo studio dei disordini del Metabolismo Lipidico.

Corsi di eccellenza

4/05/2019-5/05/2019 **Young Fellows of EAS Programme**

Meeting 1 Vienna, Austria presso Research Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences (CeMM)

Programma educativo che prevede due incontri faccia a faccia tra i principali esperti del settore in lipidologia afferenti alla società Europea di Aterosclerosi (EAS) e alcuni giovani selezionati.

(Prossimo Meeting previsto per Marzo 13-15, 2020, Milano, Italia)

2/12/2014 - 4/12/2014 **Corso di eccellenza organizzato dall' EAS (Società Europea Aterosclerosi)**, Università di Gotheborg, Svezia

Tema: EAS Advanced Course in human genetics of dyslipidemia.

21/09/2012 - 23/09/2012 **Corso di eccellenza organizzato dall' EAS (Società Europea Aterosclerosi)**, Ospedale Bassini, Milano

Tema: Clinical Excellence in Cardiovascular Prevention and Lipidology

Corsi 29/01/2018 **Corso Avanzato 'Medical Writing'**, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma Sapienza

16/01/2018 **Corso di Metabolomica e Spettrometria di massa**, Agilent Technologies, Dipartimento di Chimica, Università di Roma Sapienza

1/10/2017-3/10/2017 **Corso Avanzato delle malattie rare del metabolismo**, Comune di Pantelleria, Italia

12/06/2017-16/06/2017 **6th Sardinian International Summer School: From Genome Wide Association Studies (GWAS) to function**. Technology Park of Sardinia, Italy

7/04/2017-8/04/2017 **Spring Meeting Giovani SISA, Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi**, Rimini, Italia

19/05/2016-20/05/2016 **Corso MiSeq System, Illumina**, presso Policlinico Umberto I

19/09/2016-20/09/2016 **Exome analysis using Galaxy, Elixir Italy**, Università degli studi di Milano Bicocca, Milan

19/10/2015-22/10/2015 **Gene Expression profiling with HTS: RNA-Seq data analysis (RNASeq2015)**:

- applicazioni RNA-Seq, CHIP-seq, Exome sequencing;
- formati dati NGS, a) dati grezzi, b) di allineamento, c) annotazione varianti (FastQ format, SAM e BAM format, VCF format);
- Linux/UNIX command line (esercitazioni pratiche);
- base calling e analisi funzionale, di espressione e interpretazione dei dati di un esperimento RNAseq.

Il corso è stato organizzato da ELIXIR-ITA (European Life-science Infrastructure for Biological Information) - CINECA Roma - Sapienza Università di Roma.

5/10/2015 – 7/10/2015 **"High Throughput Sequencing data analysis HTS BeMM 2015"**, Roma

- introduzione alla tecnologia NGS ;
- LINUX/UNIX command line (esercitazioni pratiche) ;
- metodi per la stima dell'accuratezza dei dati (ASCII, Phred quality score, QC):
- softwares di visualizzazione dati HTS.

18/11/2013-19/11/2013 **Next Generation Sequencing Illumina: HiSeq, Miseq**, Roma Eventi, Roma

- Analisi dei dati di NGS;
- Studio della struttura, espressione e regolazione dei geni, con l' utilizzo della tecnologia Illumina;
- Preparazione del campione e protocollo sperimentale.

Attività di Insegnamento 03/07/2018 **Lezione per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica**, Policlinico Umberto I, Sapienza

Titolo: 'Nuove tecniche di studio molecolare: next generation sequencing'

11/05/2017 **Lezione per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica**, Policlinico Umberto I,

Sapienza

Titolo: 'Nuove tecniche di studio molecolare: next generation sequencing'

28/04/2016 **Lezione per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica**, Policlinico Umberto I, Sapienza

Titolo: 'Nuove tecniche di studio molecolare: next generation sequencing'

Riconoscimenti e premi

2019 Certificato di Eccellenza in Lipidologia, Società Europea Aterosclerosi (EAS), equivalente a 10 European CME Credits (ECMEC@s)

2018 Migliore Presentazione Poster 32° Congresso Nazionale, Società Italiana Aterosclerosi, Bologna, Italia

A. Di Costanzo, I. Minicocci, E. Tikkanen, J. H. Ilfors, L. D'Erasmus, P. Wirtz, M. Jauhiainen, V.M. Olkkonen, M. Arca. METABOLOMIC SIGNATURE OF ANGIOPOIETIN-LIKE PROTEIN 3 DEFICIENCY IN FASTING AND POSTPRANDIAL STATE.

2017 Miglior Presentazione Orale 31° ongresso Nazionale, Società Italiana Aterosclerosi, Palermo , Italia

Alessia Di Costanzo*, Laura D'Erasmus*, Francesca Cassandra, Ilenia Minicocci, Luca Polito, Marcello Arca. Detection of familial chylomicronemia syndrome (FCS) in a cohort of patients with severe hypertriglyceridemia (HTG) through a next generation sequencing approach.

2016 Vincitrice Rinunciataria Borsa di Studio Andrea Mezzetti, Società Italiana Aterosclerosi (SISA)

"TARGETED EXOME SEQUENCING OF LOW- DENSITY LIPOPROTEIN CHOLESTEROL- AND TRIGLYCERIDE-ASSOCIATED GENES IN INDIVIDUALS WITH FAMILIAL COMBINED HYPERLIPIDEMIA (FCHL): A PILOT STUDY.

Appartenenza a gruppi / associazioni

2017-presente Membro Direttivo Regione Lazio, Società Italiana di Aterosclerosi (SISA)