

**ANDREA MARCO
CADDEO**

Curriculum Vitae

Esperienze lavorative	Assistente ricercatore presso Wallenberg Laboratory, Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Svezia Supervisor: Prof. Stefano Romeo, Prof. Jan Borén, Prof. Malin Levin
•Date (da-a)	Maggio 2016 – Maggio 2017
• Nome e tipo di istituto	The Wallenberg Laboratory, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Sweden
• Competenze	Ricerca su malattie genetiche, metaboliche e cardiovascolari con particolare attenzione sulla NAFLD (non alcoholic fatty liver disease) e aterosclerosi.
Istruzione e formazione	
•Date (da-a)	Maggio 2017 – Aprile 2021
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dottorato di ricerca in Medical Science University of Gothenburg (Svezia) – Wallenberg Laboratory - Sahlgrenska Academy Supervisor: Prof. Stefano Romeo, Prof. Jan Borén, Prof. Malin Levin
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Genetica medica, malattie metaboliche e cardiovascolari, caratterizzazione variabili genetiche, lipidomica, analisi <i>in vitro</i> , analisi <i>in vivo</i> , analisi <i>in silico</i> , esperimenti con cellule umane e mammifere in culture 2D e 3D (sferoidi), microscopia, esperimenti con substrati radioattivi, saggi enzimatici, cromatografia, qPCR, statistica medica, genotipizzazione, analisi espressione genica, immunoistochimica.
• Qualifica conseguita	Dottore in "Medical science"

•Date (da-a)	Luglio 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cagliari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
• Qualifica conseguita	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

•Date (da-a)	a.a. 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Roma Tor Vergata Master di secondo livello in Genetica Forense
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Genetica forense, DNA e leggi dell'ereditarietà, Genetica di popolazione, Tecniche di analisi del DNA, Utilizzo delle luci forensi, BPA (Blood Pattern Analysis), Marcatori genetici, Banca dati del DNA, Analisi della scena del crimine e sopralluogo, accertamenti di parentela, Analisi biostatistica, Tossicologia forense, BioInformatica.
• Qualifica conseguita	Master in Genetica forense con valutazione finale 110/110 e lode

•Date (da-a)	a.a 2012/2013 a.a. 2013/2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cagliari Corso di Laurea Magistrale "Biologia cellulare e molecolare"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica, Chimica-Fisica, Biochimica metabolica, Genetica Molecolare, Enzimologia, Struttura molecolare delle proteine, Genetica dei microrganismi, Microbiologia e Virologia molecolare, Citologia Molecolare ed Embriologia umana, Antropologia Molecolare, Fisiologia Cellulare e Molecolare, Genetica molecolare, Igiene degli alimenti Tirocinio di 2 anni presso il laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Cagliari (Responsabile Prof. Giovanni Floris e Prof.ssa Rosaria Medda) durante il quale ho potuto apprendere diverse metodiche chimiche, fisiche, biochimiche e biomolecolari per la ricerca e purificazione di molecole chimiche e biologiche (proteine), per la ricerca e sequenziamento di particolari geni d'interesse. Tirocinio di 3 mesi presso i laboratori del Dipartimento di sanità pubblica, Medicina clinica e molecolare dell'Università di Cagliari (Responsabile Prof.ssa Sofia Cosentino e Dott.ssa Maria Barbara Pisano) durante il quale ho potuto apprendere le tecniche di coltivazione batterica e micetica e le metodiche per la loro crescita ed inibizione.
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Biologia cellulare e molecolare con valutazione finale 110/110 e lode
•Date (da-a)	a.a. 2009/2010 a.a. 2011/2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Cagliari Corso di Laurea "Biologia"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica, Chimica Organica, Fisica, Biochimica, Biologia molecolare, Patologia, Microbiologia e Virologia, Anatomia umana, Fisiologia umana, Genetica, Igiene Tirocinio di 6 mesi presso il laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Cagliari (Responsabile Prof. Giovanni Floris e Prof.ssa Rosaria Medda)
• Qualifica conseguita	Laurea in Biologia con valutazione finale 110/110 e lode
•Date (da-a)	2004 a 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico A. Pacinotti, via Campania 9, Cagliari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studi principalmente rivolti ad orientamento scientifico
• Qualifica conseguita	Maturità scientifica a.s. 2008/2009 con valutazione finale: 86/100
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

•Date (da-a)	Luglio 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Sparsholt College Winchester, UK Soggiorno studio della durata di quindici giorni
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studio della lingua inglese scritta e parlata

• Qualifica conseguita	Attestato di 3° livello della lingua inglese
------------------------	--

Capacità e competenze personali <i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</i>	<p>16-12-2016 Attestato di lingua inglese IELTS (livello 7/C1) conseguito presso FolkUniversitetet (Gothenburg, Sweden)</p> <p>10 -10- 2016 Corso avanzato di inglese presso FolkUniversitetet (Gothenburg, Sweden)</p> <p>16-01-2016 Attestato di "Esecutore di BLS – Basic Life Support Defibrillation – (Rianimazione cardiopolmonare di base con defibrillatori semi-automatici esterni DAE) rilasciato dall'Associazione HSF (Helpful & Sustainable Future) e attestato da IRC (Italian Resuscitation Council).</p>
--	--

Competenze linguistiche	
Madrelingua	Italiana

Altre lingue	Inglese: livello eccellente (C1)
	Svedese: livello elementare
	Spagnolo:: livello elementare

• Capacità di lettura	ottimo
• Capacità di scrittura	ottimo
• Capacità di espressione orale	ottimo

Capacità e competenze relazionali <i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i>	<p>Spiccata capacità relazionale e disponibilità al lavoro di gruppo acquisita grazie a lunga esperienza lavorativa all'estero (Svezia) in un centro di ricerca medica internazionale (The Wallenberg Laboratory, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg) durante la quale ho avuto la possibilità di lavorare con colleghi provenienti da tutto il mondo, e a un'esperienza ventennale in ambito sportivo dilettantistico e professionistico.</p> <p>Partecipazione a conferenze internazionali nelle quali ho potuto presentare la mia ricerca, e nelle quali ho potuto conoscere illustri rappresentanti del settore medico scientifico (DEUEL Conference 2020, San Diego, USA; SSAR 2019, Humlebæk, Denmark; EAS 2018, Lisbon, Portugal; Atheroma 2017, Sweden)</p> <p>Collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali (Italia, USA, Finlandia, Iran, Giappone, Pakistan, Germania) che hanno portato alla stesura di pubblicazioni scientifiche.</p>
---	--

Capacità e competenze organizzative <i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</i>	<p>Ottime capacità organizzative e di problem solving mirate a raggiungere gli obiettivi preposti, maturate dall'esperienza lavorativa estera, universitaria (estera e italiana) e sportiva (estera e italiana).</p> <p>Ottime capacità di coordinamento e gestione di un gruppo lavorativo sviluppata grazie a collaborazioni di tipo internazionale.</p> <p>2013-2016 Allenatore di calcio del settore giovanile della Ferrini Cagliari</p>
--	---

<p>Capacità e competenze tecniche</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Ottima conoscenza del pacchetto Office (Windows Word, Power Point, Access, Excel) Internet browser: Livello ottimo. Ottima conoscenza di Windows e Macintosh (Mac) Buona conoscenza dei programmi SPSS, PowerQuant, Familias, LrMix Studio, Power Plex, GraphPad Prism 7, Biopix, MathLab, BioRad CFX Manager, Fiji</p> <p>Capacità di utilizzo delle seguenti tecniche e strumenti di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Purificazione acidi nucleici - Elettroforesi su gel - Elettroforesi capillare - PCR - Real time PCR quantitativa - Gene expression analysis - Genotipizzazione - Termociclatore - Colonne cromatografiche - Estrattore Promega Maxwell 16 - Estrattore Qiagen EZ1 - Sequenziamento acidi nucleici con tecnologia MPS (Massively Parallel Sequencing) - TLC (Thin Layer chromatography) - Nichel Chromatography - ELISA - Spettroscopia - Microscopia - Coltura cellulare in 2D (cellule umane, mammifere e batteriche) - Coltura cellulare in 3D (sferoidi o organoidi cellulari) - Trasformazione cellule batteriche competenti - Trasfezione cellule umane e mammifere - Purificazione proteine umane - Saggi enzimatici - Saggi enzimatici utilizzando substrati radioattivi - Generazione di cellule knock-in e knock-out - Generazione linee cellulari stabili overesprimenti proteine esogene - Mutagenesi sito-specifica - Western Blotting - Utilizzo animali di laboratorio - Immunofluorescenza - Immunoistochimica - Oil red O staining - Live Virtual staining <p>Idoneità informatica presso l'Università degli studi di Cagliari</p>
<p>Capacità e competenze artistiche</p> <p><i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i></p>	<p>Ottime capacità di schematizzazione e stesura lavori scientifici. Ottime capacità di linguaggio in pubblico sviluppata in occasione di presentazioni orali in vari congressi internazionali.</p>
<p>Altre capacità e competenze</p> <p><i>Competenze non precedentemente</i></p>	<p>2018. Certificazione per l'utilizzo di animali da laboratorio per sperimentazione animale.</p>

<p>indicate.</p>	<p>2015. Attestato di partecipazione ad attività pratica riguardante</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione di tracce forensi visibili - individuazione di tracce latenti con l'ausilio di luci forensi - Campionamento - Caratterizzazione di tracce biologiche (diagnosi di specie e di natura della traccia) - Estrazione del DNA attraverso metodica manuale - Estrazione del DNA attraverso metodica automatizzata (Qiagen EZ1, Promega Maxwell 16) - Quantificazione del DNA tramite metodiche Real-Time PCR - Tipizzazione di marcatori autosomici - Metodologie di estrazione acidi nucleici direct <p>2008. Cambridge Esol Entry Level Certificate In Esol International (Level B1)</p> <p>2004. Attestato PADI. Corso di primo livello di immersione subacquea presso Airsub, Via Balilla 24, Pirri Cagliari</p>
<p>Lista pubblicazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> - LPIAT1/MBOAT7 contains a catalytic dyad transferring polyunsaturated fatty acids to lysophosphatidylinositol. Caddeo A*, Hedfalkb K., Romeo S., Pingitore P. <i>BBA Mol Cell Biol Lipids</i> 2021 - Identification of Novel Loss of Function Variants in MBOAT7 Resulting In Intellectual Disability. Heidari E.*, Caddeo A., Zarabadi K., Masoudi M., Tavasoli A., Romeo S., Garshasbi M. <i>Genomics</i> 2020 - LPIAT1/MBOAT7 depletion increases triglyceride synthesis fueled by high phosphatidylinositol turnover. Tanaka Y*, Shimanaka Y* Caddeo A*, Kubo T, Mao Y, Kubota T, Kubota N, Yamauchi T, Mancina RM, Baselli G, Luukkonen P, Pihlajamäki J, Yki-Järvinen H, Valenti L, Arai H, Romeo S, Kono N. <i>Gut</i>. 2020 - MBOAT7 is anchored to endomembranes by six transmembrane domains. Caddeo A.*, Jamialahmadi O.*, Solinas G., Pujia A., Mancina R.M., Pingitore P., Romeo S., <i>J Struct Biol</i>. 2019. - The TM6SF2 E167K genetic variant induces lipid biosynthesis and reduces apolipoprotein B secretion in human hepatic 3D spheroids. Sebastian Prill, Andrea Caddeo, Guido Baselli, Oveis Jamialahmadi, Paola Dongiovanni, Raffaella Rametta, Kajsa P. Kanebratt, Arturo Pujia, Piero Pingitore, Rosellina Margherita Mancina, Daniel Lindén, Carl Whatling, Annika Janefeldt, Mikael Kozyra, Magnus Ingelman-Sundberg, Luca Valenti, Tommy B. Andersson & Stefano Romeo. <i>Sci. Rep.</i>, 2019 - Molecular analysis of three known and one novel LPL variants in patients with type I hyperlipoproteinemia. Caddeo A*, Mancina R.M., Pirazzi C., Russo C., Sasidharan K., Sandstedt J., Maurotti S., Montalcini T., Pujia A., Leren T.P., Romeo S., Pingitore P., <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis</i>. 2018 - Telomerase reverse transcriptase germline mutations and hepatocellular carcinoma in patients with nonalcoholic fatty liver disease. Donati B, Pietrelli A, Pingitore P, Dongiovanni P, Caddeo A, Walker L, Baselli G, Pelusi S, Rosso C, Vanni E, Daly A, Mancina RM, Grieco A, Miele L, Grimaudo S, Craxi A, Petta S, De

	<p>Luca L, Maier S, Soardo G, Bugianesi E, Colli F, Romagnoli R, Anstee QM, Reeves HL, Fracanzani AL, Fargion S, Romeo S, Valenti L., <i>Cancer Med.</i> 2017</p> <p>- PNPLA3 overexpression results in reduction of proteins predisposing to fibrosis. Pingitore P., Dongiovanni P., Motta B.M., Meroni M., Lepore S.M., Mancina R.M., Pelusi S., Russo C., Caddeo A., Rossi G., Montalcini T., Pujja A., Wiklund O., Valenti L., Romeo S., <i>Hum Mol Genet.</i> 2016</p>
--	---

Patente o patenti	Patente di guida B
-------------------	--------------------

Ulteriori informazioni	
-------------------------------	--

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI AI SENSI DEL D.Lgs N° 196/2003 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI.