

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia ,
settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia
presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 1536 del 20/02/2024) Codice concorso 5496

Lorenzo Da Dalt

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	DA DALT
NOME	LORENZO
DATA DI NASCITA	██████████

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Ottobre 2017 - 16 Febbraio 2021	Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e cliniche Ciclo XXXII Laboratorio di lipoproteine, Immunità e aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano, Italia. daniilo.norata@unimi.it Titolo della tesi: "Impact of PCSK9 on Extrahepatic tissues".
15 Settembre 2014 - 17 Marzo 2017	Laurea magistrale Biotecnologie Farmaceutiche Università degli Studi di Milano, Italia. 110/110 Titolo della tesi: "Role of Apolipoprotein E in the immunometabolic role of Dendritic cell function". Tutor: Danilo Norata. daniilo.norata@unimi.it
15 Settembre 2010- 15 Marzo 2014	Laurea triennale in biotecnologie farmaceutiche Università degli Studi di Milano, Italia. 97/110, Titolo della tesi: "Analisi di Nuovi microRNA predetti nel gene della distrofina". Relatore: Roberto Maggi.

RICERCA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

1-28 Febbraio 2022	Ricercatore Ospite presso AMSTERDAM AMC Dipartimento Medical Biochemistry Amsterdam UMC, location AMC. Supervisore: prof. Noam Zelcher. n.zelcer@amsterdamumc.nl
1 Aprile 2021- Scadenza 31 Marzo 2025	Ricercatore con Assegno di ricerca tipo A Presso Laboratorio Lipoproteine, Immunità e Aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano, Italia, daniilo.norata@unimi.it
1 Dicembre 2020 - 31 Marzo 2021	Contratto di collaborazione con Fondazione Telethon Presso Laboratorio Lipoproteine, Immunità e Aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano, Italia, daniilo.norata@unimi.it
1 Ottobre 2019 - 31 Marzo 2020	Ricercatore Ospite presso KAROLINSKA INSTITUTET Dipartimento di Laboratory Medicine, Division of clinical chemistry. Karolinska Institutet Supervisore: prof. Paolo Parini. paolo.parini@ki.se

1 Luglio 2017- 30 Settembre 2017	Borsa Giovani promettenti Laboratorio di lipoproteine, Immunità e aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano, Italia. alberico.catapano@unimi.it -L'attività di ricerca si è focalizzata sullo studio della risposta in immunometabolica associata all'invecchiamento
1 Marzo 2017 - 30 Giugno 2017	Ricercatore Volontario Laboratorio di lipoproteine, aterosclerosi e immunità diretto dal Prof. Alberico L. Catapano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Il progetto è legato allo studio del ruolo di PCSK9 nello scompenso cardiaco.
1 Settembre 2016- 16 Marzo 2017	Stage Universitario Laboratorio di lipoproteine, Immunità e aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano, Italia. Alberico.Catapano@unimi.it Flow-Cytometry, microscopia confocale, microscopia a fluorescenza, qRT-PCR, western blot, isolamento linfociti e dendritiche, immunimetabolismo, colorazione superficiale e intracellulare, saggio di proliferazione CFSE, ELISA, ImageStream, Colture cellulari
1Marzo 2016- 10 Settembre 2016	Università Stage (Progetto Erasmus) Centre for Biochemical Pharmacology William Harvey Research Institute, Barts and The London, Heart Centre, Charterhouse Square, London United Kingdom, Queen Mary University f.marelli-berg@qmul.ac.uk -Flow-Cytometry, isolamento linfociti, dendritiche e neutrofili, colorazione superficiale e intracellulare , saggio di proliferazione CFSE, ELISA, ImageStream, Colture cellulari
1 Settembre 2013 - 15 Marzo 2014	Stage Universitario Stem Cell Laboratory, Dipartimento di Fisiopatologia di Medicina e Chirurgia e Trapianti, Università di Milano, Policlinico di Milano. Colture e la differenziazione delle cellule, RNA estrazione, Retrotrascription, RT-PCR, sequenziamento, immunostaining, Citometria a flusso
1 Maggio 2007 - 1 Luglio 2007	Stage Clinical Laboratory, S. Pacini 61, 20131 Milano, Italia. Tecnico di laboratorio, analisi del sangue e siero tipo batteriologico, chimico-cliniche, Immuno-enzimatico, Immuno-ematologia, chimica del sangue e coagulazione

ATTIVITÀ DIDATTICA

ANNI ACCADEMICI	CORSO DI STUDIO-INSEGNAMENTO	ATTIVITÀ	UNIVERSITÀ	TOTALE ORE
a.a. 2017/2018 - a.a. 2021/2022	CDL Scienze Biologiche "Metodologie Farmacologiche e tossicologiche" - Prof. Giuseppe Danilo Norata (L-13)	Tutor di attività didattica	Università degli Studi di Milano	10
a.a. 2018/2019 - a.a. 2019/2020	CDL Biotecnologie del Farmaco "Biotecnologie Farmacologiche Avanzate" - Prof. Giuseppe Danilo Norata (LM-9)	Tutor di attività didattica	Università degli Studi di Milano	4
a.a. 2020/2021 - a.a. 2022/2023	CDL Biotecnologie del Farmaco "Cell Therapy and gene silencing" - Prof. Giuseppe Danilo Norata (LM-9)	Tutor di attività didattica	Università degli Studi di Milano	4

a.a 2020/2021 - a.a 2022/2023	CDL Farmacia (LM-13) “Chemioterapia e farmaci biologici” Prof. Giuseppe Danilo Norata	Tutor di attività didattica	Università degli Studi di Milano	16
a.a 2022/2023	CDL Farmacia (LM-13) “Tossicologia” Prof. Giuseppe Danilo Norata	Tutor di attività didattica	Università degli Studi di Milano	4

TUTOR E CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI PER ESAMI DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	TIPOLOGIA TESI	TITOLO
a.a. 2019/2020	Chiara Moioli	Tesi Sperimentale	Impact Of Pcsk9 Deficiency On Heart Metabolism:In Vitro And In Vivo Studies
a.a. 2019/2020	Martina Giarda	Tesi Sperimentale	Impact of PCSK9 deficiency on heart mitochondrial metabolism
a.a. 2022/2023	Giulia Giancane	Tesi Sperimentale	Impact of optic atrophy 1 protein on mitochondrial plasticity and metabolism in the heart and in the liver

TUTOR E CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI PER ESAMI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	TIPOLOGIA TESI	TITOLO
a.a. 2018/2019	Martina Brovelli	Tesi Sperimentale	Role Of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (Pcsk9) In Cardiac Metabolism And Function

TUTOR E CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI E COMPILATIVE PER ESAMI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	TIPOLOGIA TESI	TITOLO
a.a. 2021/2022	Francesca Fantini	Tesi Sperimentale	Role of Optic Atrophy 1 on lipid metabolism and atherosclerosis
a.a. 2022/2023	Giulia Tawfik	Tesi Sperimentale	Identification of the contribution of mitochondrial OPA1 in lipid metabolism, atherosclerosis, and non-alcoholic fatty liver disea
a.a. 2021/2022	Hafsa Gabaldi	Tesi Compilativa	Nuove prospeyttive farmacologiche nelle dislipidemie: il ruolo dell'inibizione di PCSK9
a.a. 2021/2022	Lucrezia Stefanetti	Tesi Compilativa	Terapie emergenti nel trattamento delle dislipidemie: il silenziamento genico tramite la tecnologia ad RNA
a.a. 2021/2022	Elena Pressiani	Tesi Compilativa	Covid-19: dall'eziopatogenesi alla farmacologia preventiva e sintomatica dell'infezione da SARS-Cov-2

a.a. 2022/2023	Marco Aldo Ceffa	Tesi Compilativa	Angiopoietin-like 3 (Angptl3): target terapeutico per il trattamento delle dislipidemie severe e per la prevenzione cardiovascolare
----------------	------------------	------------------	---

TUTOR E CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI PER ESAMI DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA APPLICATA ALLA RICERCA BIOMEDICA

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	TIPOLOGIA TESI	TITOLO
a.a. 2019/2020	Andrea Autelitano	Tesi Sperimentale	Impact Of Pcsk9 on mitochondrial function in the heart
a.a. 2020/2021	Alessia Adelizzi	Tesi Sperimentale	Impact of altered mitochondrial fusion on lipids and lipoprotein metabolism

TUTOR E CORRELATORE DI TESI COMPILATIVE PER ESAMI DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE COGNITIVE E PROCESSI DECISIONALI

ANNO ACCADEMICO	LAUREANDO	TIPOLOGIA TESI	TITOLO
a.a. 2022/2023	Luca ceppi	Tesi Compilativa	The combination of transcranial direct current stimulation and virtual reality to treat neurocognitive deficits of patients affected by ischemic stroke: a review of the state of the art
a.a. 2022/2023	Tommaso Cavicchi	Tesi Compilativa	The effectiveness of spinal cord stimulation (scs) in people with chronic primary and secondary pain: a narrative review and a commentary for the clinical perspective
a.a. 2022/2023	Gloria Garavaglia	Tesi Compilativa	Virtual reality for the management of chronic pain: efficacy for the modulation and clinical evidence

ATTIVITÀ DI RICERCA

Durante il corso di dottorato ho studiato l'impatto di PCSK9 oltre il fegato. In primo luogo, abbiamo dimostrato che la mancanza di PCSK9 in tutto il corpo e nel pancreas è associato all'accumulo di colesterolo e al ridotto rilascio di granuli di insulina, una condizione che ha portato allo sviluppo di diabete senza insulino-resistenza (Da Dalt et al. EHJ. 2019 e Marku A., Da Dalt et al. Metabolism 2022). Questa scoperta mi ha ulteriormente spinto a studiare altri tessuti metabolici oltre al fegato o al pancreas. Abbiamo quindi dimostrato come la delezione di PCSK9 porta a un accumulo di lipidi nel cuore e come questo sia responsabile di una modulazione metabolica e dello sviluppo di insufficienza cardiaca con frazione di eiezione conservata (HEpEF) (Da Dalt et al. EHJ. 2021). Questi studi mi hanno avvicinato alla biologia dei mitocondri nel contesto delle malattie cardiovascolari e ora la mia attività di ricerca è focalizzata a svelare il legame tra mitocondri, metabolismo lipidico e lipoproteico nel fegato, ma anche il loro coinvolgimento in altri tessuti come quello vascolare portando allo sviluppo di placca aterosclerotica.

La mia visione è quella di identificare nei mitocondri e nelle membrane associate ai mitocondri un possibile bersaglio per modulare i lipidi sistemici e il metabolismo degli steroli come trattamento per le dislipidemie e lo sviluppo di malattie cardiovascolari, tra cui insufficienza cardiaca e l'aterosclerosi. Questo porta quindi allo sviluppo delle attuali linee di ricerca del dr. Da Dalt che sono finalizzate a:

- 1) Valutare l'impatto della modulazione di una proteina coinvolta nella fusione delle creste interne del mitocondrio, Optic Atrophy 1 (OPA1), nello sviluppo e nella stabilità della placca aterosclerotica tramite la modulazione della funzionalità delle cellule muscolari lisce e della parete vascolare.
- 2) Studiare il ruolo dei mitocondri e del metabolismo lipidico e lipoproteico nelle interazioni tra fegato e cuore nello sviluppo di insufficienza cardiaca con preservata frazione di eiezione

- 3) Investigare il ruolo del metabolismo del colesterolo a livello cardiaco come principale modulatore nello sviluppo di lipotossicità alla base dell'insufficienza cardiaca con preservata frazione di eiezione.

Partecipazione a bandi come responsabile di progetti finanziati:

- 2023 **Principal investigator** per il Progetto: “Unveiling the impact of hepatic OPA1 deletion on mitochondrial-ER-Peroxisome interaction and bile acid synthesis.”
Ente Finanziatore: Grants for early career scientists 2023 of the European Atherosclerosis society
Titolare del progetto: Lorenzo Da Dalt
Importo Finanziato: 60.000 €
Produzione scientifica all'interno del progetto a primo nome:
- Da Dalt L, Moregola A, Svecla M, Pedretti S, Francesca F, Ronzio M, Ubaldi P, Dolfini D, Donetti E, Baragetti A, Mitro N, Scorrano L, Norata GD.** The inhibition of inner mitochondrial fusion in hepatocytes reduces NAFL and improves metabolic profile during obesity by modulating bile acid conjugation. Cardiovasc Res. 2024 Feb 17;119(18):2917-2929. doi: 10.1093/cvr/cvad169. (IF 10.865)

Partecipazione a bandi come responsabile di progetti di ricerca non finanziati:

- 2023 **Principal investigator** per il progetto: “Exploring the Interplay of Inner Mitochondrial Function and Diet: Implications for Hepatic Steatosis and Atherosclerosis Development.”
Ente Finanziatore: Post-doctoral Fellowships Fondazione Umberto Veronesi 2024
- 2023 **Principal investigator** per il progetto: “Unveil the role of mitochondrial dynamism on hepatic fibrosis and HCC development: focus on lipid metabolism”.
Ente Finanziatore: MFAG 2023 - AIRC
(Valutato positivamente alla LOI)
- 2022 **Principal investigator** per il progetto: “Unveiling the impact of hepatic OPA1 deletion on mitochondrial-ER-Peroxisome interaction and bile acid synthesis.”
Ente Finanziatore: Grants for early career scientists 2022 European Atherosclerosis society

Partecipazione a progetti finanziati

- 2024-2027 Partecipante come young researcher per il progetto: “ERA4Health”.
Ente Finanziatore: European Union under the Horizon Europe Framework Programme. Grant Agreement N°: 101095426. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them
Titolare del progetto: Prof. Daniela Carnevale
Importo Finanziato: 199.445€
- 2023-2025 Partecipante come young researcher per il progetto: “PRIN - 20227KTSAT”.
Ente Finanziatore: MUR - PRIN Bando 2022.
Titolare del progetto: Prof. Norata Giuseppe Danilo.
Importo Finanziato: 148.384€
- 2023-2025 Partecipante come young researcher per il progetto: “PNRR Missione 6 (PNRR-MAD-2022-12375913)”.
Ente Finanziatore: PNRR NextGenerationEU
Titolare del progetto: Prof. Norata Giuseppe Danilo.
Importo Finanziato: 370.000€

- 2019-2020 Partecipante come young researcher per il progetto: **“Metabolic rewiring of diabetic heart: unveiling the role of lipoproteins on cardiac function”**.
 Ente Finanziatore: EFSD/Lilly European Diabetes Research Programme
 Titolare del progetto: Prof. Norata Giuseppe Danilo.
 Importo Finanziato: **100.000€**
 Produzione scientifica all'interno del progetto a primo nome:
- Da Dalt L**, Castiglioni L, Baragetti A, Audano M, Svecla M, Bonacina F, Pedretti S, Uboldi P, Benzoni P, Giannetti F, Barbuti A, Pellegatta F, Indino S, Donetti E, Sironi L, Mitro N, Catapano AL, Norata GD. PCSK9 deficiency rewires heart metabolism and drives heart failure with preserved ejection fraction. *Eur Heart J.* 2021 Aug 21;42(32):3078-3090. (IF **29.983**)
- Marku A*, **Da Dalt L***, Galli A, Dule N, Corsetto P, Rizzo AM, Moregola A, Uboldi P, Bonacina F, Marciani P, Castagna M, Catapano AL, Norata GD, Perego C. Pancreatic PCSK9 controls the organization of the B-cell secretory pathway via LDLR-cholesterol axis. *Metabolism.* 2022 Aug 16;136:155291. doi: 10.1016/j.metabol.2022.155291. Epub ahead of print. PMID: 35981632. (IF **9.817**)
- 2019-2020 Partecipante come young researcher per il progetto: **“PCSK9 and cardiac function: bridging cellular lipid metabolism to mitochondrial function and heart failure”**.
 Ente Finanziatore: PCSK9 Competitive Grant Program
 Titolare del progetto: Prof. Norata Giuseppe Danilo.
 Importo Finanziato: 200.000€
 Produzione scientifica all'interno del progetto a primo nome:
- Da Dalt L**, Ruscica M, Bonacina F, Balzarotti G, Dhyani A, Di Cairano E, Baragetti A, Arnaboldi L, De Metrio S, Pellegatta F, Grigore L, Botta M, Macchi C, Uboldi P, Perego C, Catapano AL, Norata GD. PCSK9 deficiency reduces insulin secretion and promotes glucose intolerance: the role of the lowdensity lipoprotein receptor. *Eur Heart J.* 2018 Jul 2. doi: 10.1093/eurheartj/ehy357 (IF **22.673**)

<p>PARTECIPAZIONE ATTIVA, OVVERO ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONE A CONGRESSI SCIENTIFICI NAZIONALI O INTERNAZIONALI</p>

Comunicazioni orali su accettazione di abstract proposti: 22

- 16-17 Ottobre 2023 PRESENTAZIONE ORALE. Convegno SIF del Gruppo di Lavoro Cardiovascolare e Metabolico. Le basi molecolari della farmacologia in ambito cardiometabolico: cross talk tra cuore, vasi e metabolismo Parma (Italia). “Mitochondrial dynamism impacts the development of dysmetabolic disease”.
- 21-24 Maggio 2023 PRESENTAZIONE ORALE. 91th, Congress of European atherosclerosis society. Mannheim. Germania. “Impact of inner mitochondrial protein on lipid dietary metabolism and atherosclerosis progression”.
- 17-19 Novembre 2022 PRESENTAZIONE ORALE. 41^{mo}, Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Roma, Italia. “PCSK9 deficiency affects systemic metabolism and cardiac function”.
- 22-24 Settembre 2022 PRESENTAZIONE ORALE. Congresso regionale SISA e SITeCS, Milano, Italia. “L’augmentata produzione di lipoproteine epatiche previene l’accumulo di colesterolo mitocondriale e la disfunzione metabolica”.
- 05-08 Settembre 2022 PRESENTAZIONE ORALE. 45th, Annual Scientific Meeting of European Lipoprotein Club (ELC), Tutzing, Germania. “Unveiling the role of hepatic OPA1 and mitochondrial dynamics on dietary lipid metabolism”

- 22-25 Maggio 2022 PRESENTAZIONE ORALE. 90th, Congress of European atherosclerosis society. Milano. Italia. Presentation entitled: "PCSK9 modulates cardiac metabolism and impacts HFpEF".
- 28- 30 Novembre 2021 PRESENTAZIONE ORALE. 35^{mo}, Congresso Nazionale SISA. Edizione Virtuale. "Role of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) in heart metabolism".
- 21-22 Maggio 2021 PRESENTAZIONE ORALE. Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SIPREC-SISA 2021. Innovazione e sviluppo della prevenzione e cura della malattia cardiovascolare. "Role of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) in cardiac mitochondrial metabolism". Rimini, Italia
- 9-13 Marzo 2021 PRESENTAZIONE ORALE. 40^{mo}, Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Edizione Virtuale. "Human-iPSC derived cardiomyocyte mitochondrial functionality and metabolism are affected by lipoprotein metabolism".
- 22- 24 Novembre 2020 PRESENTAZIONE ORALE. 34^{mo}, Congresso Nazionale SISA. Edizione Virtuale. "Role of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) in heart metabolism".
- 15-17 Ottobre 2020 PRESENTAZIONE ORALE. Congresso regionale SISA e SITeCS, Milano, Italia "Ruolo di PCSK9 nel metabolismo cardiaco".
- 25 Settembre 2020 PRESENTAZIONE ORALE. PERGO meeting investigator. Edizione Virtuale. "The Pcsk9/Ldlr Axis Impacts Insulin Secretion And Glucose Response".
- 24-27 Novembre 2019 PRESENTAZIONE ORALE. 33^{mo}, Congresso Nazionale SISA. Roma, Italia. "Pancreatic tissue selective Pcsk9 deficiency impacts Beta cells function and Insulin Release in mice models".
- 20-23 Novembre 2019 PRESENTAZIONE ORALE. 39^{mo}, Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze, Italia. "Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (pcsk9) deficiency is associated with altered glucose metabolism, pancreatic function and insulin release."
- 9-13 Settembre 2019 PRESENTAZIONE ORALE. 42th, Annual Scientific Meeting of European Lipoprotein Club (ELC). Tutzing, Germania. "Tissue selective pcsk9-ko mice present altered glucose metabolism pancreatic function and insulin release"
- 25-27 Novembre 2018 PRESENTAZIONE ORALE. 32^{mo}, Congresso Nazionale SISA. Bologna, Italy "Role of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (Pcsk9) in the functionality of cardiac mitochondria".
- 4-6 Ottobre 2018 PRESENTAZIONE ORALE. Congresso regionale SISA e SITeCS, Milano, Italia. "Valutazione dell'impatto di Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) sul metabolismo lipidico a livello cardiaco".
- 3 Giugno 2018 PRESENTAZIONE ORALE. Next Step 9. Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, University of Milan, Italy. "Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) and heart metabolism".
- 12-15 Aprile 2018 PRESENTAZIONE ORALE. New perspectives in pharmacology: from genetic to real life. 2nd Spring School, Chiesa in Valmalenco, Italy. "*Pcsk9 and cardiac metabolism*"
- 19, 20, 21 Novembre 2017 PRESENTAZIONE ORALE. 31^{mo}, Congresso Nazionale SISA. Palermo, Italia. "Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) and Heart metabolism".

19, 20, 21 Ottobre 2017 PRESENTAZIONE ORALE. Congresso regionale SISA e SITECS, Milano, Italia. "Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) nel Metabolismo Cardiaco".

29 Giugno 2017 PRESENTAZIONE ORALE. Next Step 8. Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, University of Milan, Italy. "Role of Apolipoprotein E in the Immunometabolic regulation of dendritic cell function".

Comunicazioni orali su invito: 2

16-18 Aprile 2023 PRESENTAZIONE ORALE. "Spring meeting of young researcher. Basic and Clinical Research: Until Grant let us apart".

30 Novembre -
1 Dicembre 2018 PRESENTAZIONE ORALE. Hyperlipidemia Academy, AMGEN, Barcelona, Spain. Speaker for Young Investigator Journal club presentation.

Moderazione di sessioni Orale/Poster presso Convegni: 4

25-27 Febbraio 2024 Moderazione della sessione di presentazioni poster presso: Spring meeting, Young researcher SISA, SIIA and SIMI, Research drives us crazy, Rimini, Italy.

26-28 November 2023 Moderazione della sessione di presentazioni Orale presso: 37^{mo}, SISA Congresso Nazionale SISA. Roma, Italia

12-14 Ottobre 2023 Moderazione della sessione di presentazioni Orale presso: SISA Regional and SITECS Congress. Milan, Italy

16-18 Aprile 2023 Moderazione della sessione di presentazioni poster presso: "Spring meeting of young researcher. Basic and Clinical Research: Until Grant let us apart". Rimini, Italy.

PREMI RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Marzo 2024 Vincitore del **Travel Grant Young investigation fellowship** per partecipare al 92th, Congress of European atherosclerosis society in Lione (Francia).

Novembre 2023 Vincitore del **Miglior Poster** al 37^{mo} Congresso Nazionale SISA. "OPA1 affects lipid metabolism and atherosclerosis progression". Napoli, Italia.

Ottobre 2023 Vincitore della **Miglior Presentazione Orale** al congresso Monotematico Cardiovascolare della Società Italiana DI Farmacologia "Mitochondrial dynamism impacts the development of dysmetabolic disease". Parma (Italy)

September 2023 Vincitore del **Miglior Poster** al 46^{mo} Annual Scientific Meeting of European Lipoprotein Club (ELC) "OPA1 affects lipid metabolism and atherosclerosis progression", Tutzing, Germania.

Maggio 2023 Vincitore del **Travel Grant Young investigation fellowship** per partecipare al 91th, Congress of European atherosclerosis society. Mannheim. Germania. "Impact of inner mitochondrial protein on lipid dietary metabolism and atherosclerosis progression".

Ottobre 2022 Vincitore del premio alla Ricerca per il bando "**Premio per giovani ricercatori - Giovanni Galli**". Premiazione presso Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio della Aterosclerosi e SITECs, Milano, Italia.

Maggio 2022 Vincitore del **Travel Grant Young investigation fellowship** per partecipare al 90th, Congress of European atherosclerosis society in Milan (Italy).

- Dicembre 2020 **Titolare di un contratto di collaborazione con Fondazione Telethon**
Presso Laboratorio Lipoproteine, Immunità e Aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano, Italia.
- Ottobre 2021 Vincitore del premio alla Ricerca per il bando “**Premio Rodolfo Paoletti**”
Premiazione presso Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio della Aterosclerosi e SITECS, Milano, Italia.
- Aprile 2021 **Vincitore di un bando come Ricercatore con Assegno di ricerca tipo A**
Presso Laboratorio Lipoproteine, Immunità e Aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano, Italia.
- Marzo 2021 Vincitore della **Miglior Presentazione Orale** al 40th Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) “Human-iPSC derived cardiomyocyte mitochondrial functionality and metabolism are affected by lipoprotein metabolism”. (Edizione Virtuale)
- Maggio 2020 Vincitore del **Travel Grant Young investigation fellowship** per partecipare al 88th, Congress of European atherosclerosis society. Ginevra, Svizzera
- Settembre 2019 Vincitore della **Miglior Presentazione Orale** al 42th Annual Scientific Meeting of European Lipoprotein Club (ELC) “Tissue selective Pcsk9-ko mice present altered glucose metabolism pancreatic function and insulin release”, Tutzing, Germania.
- Maggio 2019 Vincitore del **Travel Grant Young investigation fellowship** per partecipare al 87th, Congress of European atherosclerosis society. Maastricht, Olanda.
- Novembre 2018 Vincitore del **Travel Grant** per partecipare al 32^{mo}, Congresso Nazionale SISA Bologna, Italy. “Role of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (Pcsk9) in the functionality of cardiac mitochondria”.
- Novembre 2017 Vincitore della **Miglior Presentazione Orale** al 31^{mo}, Congresso Nazionale SISA “Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) and Heart metabolism”, Palermo, Italia.
- Novembre 2017 Vincitore del **Travel Grant** per partecipare al 31st, Congresso Nazionale SISA. Palermo, Italia. “Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) and Heart metabolism”.
- Ottobre 2017 Vincitore della **Miglior Presentazione Orale** al **Congresso Regionale SISA** (Regione Lombardia) and SITECS “Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 (PCSK9) nel Metabolismo Cardiaco”, Milano, Italia.
- Luglio 2017 Vincitore **Borsa Giovani promettenti**. Laboratorio Lipoproteine Immunità e Aterosclerosi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano, Italia.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Dr. Da Dalt è autore di **17 pubblicazioni** su giornali internazionali soggetti a revisione tra pari (**11 come primo/co-Primo/Secondo Autore - 64,7%**).

WoS Researcher ID: [L-6919-2019](#)

Orcid ID: orcid.org/0000-0002-6298-8689

Scopus Author ID: [57203306791](#)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/834167>

<https://scholar.google.com/citations?user=wpHG2lwAAAAJ&hl=it&oi=ao>

	H index	I.F. totale	I.F medio:	Citazioni	Citazioni medie
Da Dalt Lorenzo	9	173,708	10,218	415	24,41

Elenco Dettagliato Delle Pubblicazioni Su Riviste Scientifiche Peer Reviewed (17)

2024

1. Svecla M, **Da Dalt L**, Moregola A, Nour J, Baragetti A, Uboldi P, Donetti E, Arnaboldi L, Beretta G, Bonacina F, Norata GD. ASGR1 deficiency diverts lipids toward adipose tissue but results in liver damage during obesity. *Cardiovasc Diabetol*. 2024 Jan 28;23(1):42. doi: 10.1186/s12933-023-02099-6. (I.F 9.261) (Q1)
2. **Da Dalt L**, Moregola A, Svecla M, Pedretti S, Francesca F, Ronzio M, Uboldi P, Dolfini D, Donetti E, Baragetti A, Mitro N, Scorrano L, Norata GD. The inhibition of inner mitochondrial fusion in hepatocytes reduces NAFL and improves metabolic profile during obesity by modulating bile acid conjugation. *Cardiovasc Res*. 2024 Feb 17;119(18):2917-2929. doi: 10.1093/cvr/cvad169. (IF 10.865) (Q1)

2023

3. **Da Dalt L**, Cabodevilla AG, Goldberg IJ, Norata GD. Cardiac lipid metabolism, mitochondrial function, and heart failure. *Cardiovasc Res*. 2023 Aug 19;119(10):1905-1914. doi: 10.1093/cvr/cvad100. (IF 10.865) (Q1)
4. Baragetti A, **Da Dalt L**, Moregola A, Svecla M, Terenghi O, Mattavelli E, De Gaetano LN, Uboldi P, Catapano AL, Norata GD. Neutrophil aging exacerbates high fat diet induced metabolic alterations. *Metabolism*. 2023 Jul;144:155576. doi: 10.1016/j.metabol.2023.155576. (IF 9.817) (Q1)
5. Venu VKP, Moregola A, **Da Dalt L**, Uboldi P, Bonacina F, Muro AF, Norata GD. Fibronectin extra domain a limits liver dysfunction and protects mice during acute inflammation. *Atheroscler Plus*. 2023 May 28;52:23-31. doi: 10.1016/j.athplu.2023.05.002. (IF 1.55) (Q3)
6. Benzoni P, **Da Dalt L**, Elia N, Popolizio V, Cospito A, Giannetti F, Dell'Era P, Olesen MS, Bucchi A, Baruscotti M, Norata GD, Barbuti A. PITX2 gain-of-function mutation associated with atrial fibrillation alters mitochondrial activity in human iPSC atrial-like cardiomyocytes. *Front Physiol*. 2023 Nov 13;14:1250951. doi: 10.3389/fphys.2023.1250951. (I.F 4.048) (Q2)

2022

7. Nour, J.; Moregola, A.; Svecla, M.; **Da Dalt, L.**; Bellini, R.; Neyrolles, O.; Fadini, G.P.; Rombouts, Y.; Albiero, M.; Bonacina, F.; Norata, G.D. Mannose Receptor Deficiency Impacts Bone Marrow and Circulating Immune Cells during High Fat Diet Induced Obesity. *Metabolites* 2022, 12, 1205. <https://doi.org/10.3390/metabo12121205> . (IF 4.121) (Q2)
8. Marku A*, **Da Dalt L***, Galli A, Dule N, Corsetto P, Rizzo AM, Moregola A, Uboldi P, Bonacina F, Marciani P, Castagna M, Catapano AL, Norata GD, Perego C. Pancreatic PCSK9 controls the organization of the B-cell

secretory pathway via LDLR-cholesterol axis. *Metabolism*. 2022 Nov;136:155291. doi: 10.1016/j.metabol.2022.155291 (IF 9.817) (Q1)

2021

9. Da Dalt L, Castiglioni L, Baragetti A, Audano M, Svecla M, Bonacina F, Pedretti S, Uboldi P, Benzoni P, Giannetti F, Barbuti A, Pellegatta F, Indino S, Donetti E, Sironi L, Mitro N, Catapano AL, Norata GD. PCSK9 deficiency rewires heart metabolism and drives heart failure with preserved ejection fraction. *Eur Heart J*. 2021 Aug 21;42(32):3078-3090. (IF 35.855) (Q1)

10. Atchan Nwakiban AP, Passarelli A, Da Dalt L, Olivieri C, Demirci TN, Piazza S, Sangiovanni E, Carpentier-Maguire E, Martinelli G, Shivashankara ST, Manjappara UV, Tchamgoue AD, Agbor GA, Kuate JR, Daglia M, Dell'Agli M, Magni P. Cameroonian Spice Extracts Modulate Molecular Mechanisms Relevant to Cardiometabolic Diseases in SW 872 Human Liposarcoma Cells. *Nutrients*. 2021 Nov 26;13(12):4271. doi: 10.3390/nu13124271. (IF 6.706) (Q1)

11. Bonacina F, Da Dalt L, Catapano AL, Norata GD. Metabolic adaptations of cells at the vascular-immune interface during atherosclerosis. *Mol Aspects Med*. 2021 Feb;77:100918. doi: 10.1016/j.mam.2020.100918. (IF 16.337) (Q1)

2020

12. Baragetti A, Bonacina F, Da Dalt L, Moregola A, Zampoleri V, Pellegatta F, Grigore L, Pirillo A, Spina R, Cefalù AB, Aversa M, Norata GD, Catapano AL. Genetically determined hypercholesterolaemia results into premature leucocyte telomere length shortening and reduced haematopoietic precursors. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Nov 17;zwaa115. doi: 10.1093/eurjpc/zwaa115. (IF 7.804) (Q1)

13. Daci A, Da Dalt L, Alaj R, Shurdhiqi S, Neziri B, Ferizi R, Danilo Norata G, Krasniqi S. Rivaroxaban improves vascular response in LPS-induced acute inflammation in experimental models. *PLoS One*. 2020 Dec 10;15(12):e0240669. (IF 3,240) (Q2)

2019

14. Da Dalt L, Ruscica M, Bonacina F, Balzarotti G, Dhyani A, Di Cairano E, Baragetti A, Arnaboldi L, De Metrio S, Pellegatta F, Grigore L, Botta M, Macchi C, Uboldi P, Perego C, Catapano AL, Norata GD. PCSK9 deficiency reduces insulin secretion and promotes glucose intolerance: the role of the low-density lipoprotein receptor. *Eur Heart J*. 2019 Jan 21;40(4):357-368. doi: 10.1093/eurheartj/ehy357. (IF 22.673) (Q1)

15. Perego C*, Da Dalt L*, Pirillo A, Galli A, Catapano AL, Norata GD. Cholesterol metabolism, pancreatic B-cell function and diabetes. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2019 Sep 1;1865(9):2149-2156. doi: 10.1016/j.bbadis.2019.04.012. (IF 4,352) (Q2)

16. Gomaschi M, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Pavanello C, Giorgio E, Da Dalt L, Norata GD, Calabresi L, Consonni D, Lombardi R, Branchi A, Fargion S. Lipid accumulation impairs lysosomal acid lipase activity in hepatocytes: Evidence in NAFLD patients and cell cultures. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2019 Dec;1864(12):158523. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158523. (IF 4,519) (Q1)

2018

17. Bonacina F, Coe D, Wang G, Longhi MP, Baragetti A, Moregola A, Garlaschelli K, Uboldi P, Pellegatta F, Grigore L, Da Dalt L, Annoni A, Gregori S, Xiao Q, Caruso D, Mitro N, Catapano AL, Marelli-Berg FM, Norata GD. Myeloid apolipoprotein E controls dendritic cell antigen presentation and T cell activation. *Nat Commun*. 2018 Aug 6;9(1):3083. doi: 10.1038/s41467-018-05322-1. (IF 11.878) (Q1)

Elenco Dettagliato Delle Pubblicazioni Su Riviste Scientifiche Senza IF (3)

1. Bonacina F, Da Dalt L. Metabolic impact of extrahepatic PCSK9 modulation. *European Atherosclerosis Journal* 2022. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.56095/EAJ.V1I2.13](https://doi.org/10.56095/EAJ.V1I2.13)
2. Pavanello C, Bianconi V, Da Dalt L,...Cavallo M Spring Meeting of the Young Researchers of SID, SIIA, SIMI, SIPREC, SISA..[HTTPS://DOI.ORG/10.56095/EAJ.V2I1.28](https://doi.org/10.56095/EAJ.V2I1.28)

3. Da Dalt L, Norata GD PCSK9 Oltre Il Fegato: Focus Su Pancreas, Cuore E Sistema Nervoso - PCSK9 beyond the liver: focus on Pancreas, Heart and Nervous System. GIORNALE ITALIANO dell'ARTERIOSCLEROSI - Anno 12 • N.4/2021

COLLABORAZIONI CON ALTRI GRUPPI DI RICERCA APPARTENENTI AD ISTITUZIONI NAZIONI E STRANIERE

2023 - oggi

Partecipazione alla collaborazione scientifica con il **prof. Ira J Goldberg:**

-Division of Endocrinology, Diabetes and Metabolism, Department of Medicine, New York University Grossman School of Medicine, 550 1st Ave., New York, NY, USA.

Nell'ambito di suddetta collaborazione, si indica la partecipazione una pubblicazione a primo nome:

- 1- **Da Dalt L**, Cabodevilla AG, Goldberg IJ, Norata GD. Cardiac lipid metabolism, mitochondrial function, and heart failure. *Cardiovasc Res.* 2023 Aug 19;119(10):1905-1914. doi: 10.1093/cvr/cvad100. (IF 10.865)

2019 - oggi

Partecipazione alla collaborazione scientifica con la **dott.ssa Patrizia Benzoni:**

-Department of Biosciences, Università degli Studi di Milano, Via Celoria, 26, 20133 Milan, Italy

Nell'ambito di suddetta collaborazione, si indica la partecipazione due pubblicazioni di cui una primo nome:

- 1- Benzoni P, **Da Dalt L**, Elia N, Popolizio V, Cospito A, Giannetti F, Dell'Era P, Olesen MS, Bucchi A, Baruscotti M, Norata GD, Barbuti A. PITX2 gain-of-function mutation associated with atrial fibrillation alters mitochondrial activity in human iPSC atrial-like cardiomyocytes. *Front Physiol.* 2023 Nov 13;14:1250951. doi: 10.3389/fphys.2023.1250951. (I.F 4.048)

- 2- **Da Dalt L**, Ruscica M, Bonacina F, Balzarotti G, Dhyani A, Di Cairano E, Baragetti A, Arnaboldi L, De Metrio S, Pellegatta F, Grigore L, Botta M, Macchi C, Ubaldi P, Perego C, Catapano AL, Norata GD. PCSK9 deficiency reduces insulin secretion and promotes glucose intolerance: the role of the low-density lipoprotein receptor. *Eur Heart J.* 2019 Jan 21;40(4):357-368. doi: 10.1093/eurheartj/ehy357. (IF 22.673)

2019 - oggi

Partecipazione alla collaborazione scientifica con la **prof.ssa Monica Gomaschi:**

-Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences "Rodolfo Paoletti", Università Degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, 20133 Milan, Italy.

-Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy.

Nell'ambito di suddetta collaborazione, si indica la partecipazione a una pubblicazione:

- 1- Gomaschi M, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Pavanello C, Giorgio E, **Da Dalt L**, Norata GD, Calabresi L, Consonni D, Lombardi R, Branchi A, Fargion S. Lipid accumulation impairs lysosomal acid lipase activity in hepatocytes: Evidence in NAFLD patients and cell cultures. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* 2019 Dec;1864(12):158523. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158523. (IF 4,519)

2017 - oggi

Partecipazione alla collaborazione scientifica con il **prof. Luca Scorrano:**

-Department of Biology, University of Padova, Via U. Bassi 58B, 35121 Padova, Italy.

-Veneto Institute of Molecular Medicine, Via Orus 2, 35129 Padova, Italy.

Nell'ambito di suddetta collaborazione, si indica la partecipazione una pubblicazione a primo nome:

- 1- **Da Dalt L**, Moregola A, Svecla M, Pedretti S, Francesca F, Ronzio M, Ubaldi P, Dolfini D, Donetti E, Baragetti A, Mitro N, Scorrano L, Norata GD. The inhibition of inner mitochondrial fusion in hepatocytes reduces NAFL and improves metabolic profile during obesity by modulating bile acid conjugation. *Cardiovasc Res.* 2024 Feb 17;119(18):2917-2929. doi: 10.1093/cvr/cvad169. (IF 10.865)

2017 - oggi

Partecipazione alla collaborazione scientifica con il **prof. Nico Mitro:**

-Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences "Rodolfo Paoletti", Università Degli Studi di Milano, Via Balzaretti 9, 20133 Milan, Italy.

-Department of Experimental Oncology, IEO, European Institute of Oncology IRCCS, Milan, Italy

Nell'ambito di suddetta collaborazione, si indica la partecipazione due pubblicazioni a primo nome:

1-Da Dalt L, Moregola A, Svecla M, Pedretti S, Francesca F, Ronzio M, Uboldi P, Dolfini D, Donetti E, Baragetti A, Mitro N, Scorrano L, Norata GD. The inhibition of inner mitochondrial fusion in hepatocytes reduces NAFL and improves metabolic profile during obesity by modulating bile acid conjugation. *Cardiovasc Res.* 2024 Feb 17;119(18):2917-2929. doi: 10.1093/cvr/cvad169. (IF 10.865)

2-Da Dalt L, Castiglioni L, Baragetti A, Audano M, Svecla M, Bonacina F, Pedretti S, Uboldi P, Benzoni P, Giannetti F, Barbuti A, Pellegatta F, Indino S, Donetti E, Sironi L, Mitro N, Catapano AL, Norata GD. PCSK9 deficiency rewires heart metabolism and drives heart failure with preserved ejection fraction. *Eur Heart J.* 2021 Aug 21;42(32):3078-3090. (IF 35.855)

2016-2018

Partecipazione alla collaborazione scientifica con la **prof.ssa Federica Marelli Berg**:

-William Harvey Research Institute, Barts and The London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, Londra, Regno Unito.

-Department of Translational Medicine and Therapeutics, Bart's and The London School of Medicine and Dentistry, The William Harvey Research Institute, Queen Mary University of London Londra, Regno Unito.
Nell'ambito di suddetta collaborazione, si indica la partecipazione una pubblicazione:

1- Bonacina F, Coe D, Wang G, Longhi MP, Baragetti A, Moregola A, Garlaschelli K, Uboldi P, Pellegatta F, Grigore L, **Da Dalt L**, Annoni A, Gregori S, Xiao Q, Caruso D, Mitro N, Catapano AL, Marelli-Berg FM, Norata GD. Myeloid apolipoprotein E controls dendritic cell antigen presentation and T cell activation. *Nat Commun.* 2018 Aug 6;9(1):3083. doi: 10.1038/s41467-018-05322-1. (IF 11.878)

ISCRIZIONE E SOCIETÀ SCIENTIFICHE E INCARICHI ISTITUZIONALI

Dal 2019: SIF, Società Italiana Farmacologia,

Dal 2019: ELC, European Lipoprotein Club

Dal 2018: EAS, European Atherosclerosis Society,

Dal 2017: SISA, Società Italiana Per lo Studio dell'Aterosclerosi.

Dr. Da Dalt è in carica come **Rappresentante degli assegnisti** nel consiglio di dipartimento del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dal 2021 ad ora.

Dr. Da Dalt è stato **Rappresentante dei dottorandi** nel consiglio di dipartimento del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dal 2017 al 2021.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E EVENTI SCIENTIFICI

16-18 Febbraio 2023

Membro del COMITATO SCIENTIFICO del primo retreat del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti". Riccione, Italia

FORMAZIONE

Luglio 2022 -
Novembre 2022

Biologia E Gestione Degli Animali Da Laboratorio

Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. Dm 5 Agosto 2021 Roditori E Lagomorfi

Edizione Unica Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

Maggio 2022 -
Novembre 2022

Legislazione Nazionale Ed Etica Livello 1

Moduli 1 E 2, Dm 5 Agosto 2021 - Edizione Unica Istituto Zooprofilattico

Sperimentale Della Lombardia E Dell'Emilia-Romagna

Luglio 2022 -
Novembre 2022

Etica E Concezione Dei Progetti

Moduli 9, 10, 11. Dm 5 Agosto 2021-Edizione Unica. Istituto Zooprofilattico

Sperimentale Della Lombardia E Dell'Emilia-Romagna

Dicembre 2019	EAS Advanced Course on Atherosclerosis - Rare Diseases in Lipoprotein Metabolism from Diagnosis to Treatment Stoccolma, Svezia
Dicembre 2018	EAS Advanced Course on Atherosclerosis - Dyslipidaemia and Inflammation Vienna, Austria
Ottobre 2018	Advanced Course on Rare Dyslipidaemia and Atherosclerosis. Importance of Personalized Medicine and Differential Diagnosis Ospedale Bassini. Cinisello Balsamo, Milan.
Agosto 2017	International Atherosclerosis Research School (iARS). Praga, Repubblica Ceca

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

- Inglese

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Listening	Reading
B2	B2	B2	B2	B2
■ BULATS certificate English - Reading and Listening (B2) 11.07.2017				
■ BULATS certificate English - Writing (B2) 14.07.2017				
■ BULATS certificate English - Speaking (B2) 14.07.2017				

ATTIVITÀ EDITORIALE

Il dr Da Dalt è **Review editor** per i seguenti giornali internazionali peer reviewed:

- Frontiers in Endocrinology - Clinical Diabetes
- Frontiers in Physiology - Lipid and Fatty acids research

Il dr Da Dalt è **Revisore** per i seguenti giornali internazionali peer reviewed:

- Cardiovascular Research
- Atherosclerosis
- Annals of Medicine
- Advanced Science
- Biochimica et Biophysica Acta (BBA) -Molecular Basis of Disease
- Phytotherapy Research
- Journal of Pharmacy and Pharmacology
- Medical Science Monitor
- Plos One
- Diabetology & Metabolic Syndrome
- Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases
- Frontiers in Immunology
- Frontiers in Nutrition
- Frontiers in Endocrinology
- Frontiers in Pharmacology
- Lipid Health and disease
- Journal of personalized medicine
- International journal of molecular sciences

COMPETENZE TECNICHE NELLE AREE DI INTERESSE SCIENTIFICO

- Istologia, tecniche cromatografiche finalizzate all'identificazione di sottoclassi lipoproteiche.
- Gestione e pianificazione di esperimenti riguardanti colonie murine geneticamente modificate
- Isolamento di cellule primarie dal modello murino (mus Musculus): epatociti, cardiomiociti neonatali e adulti, cellule muscolari vasali, cellule beta pancreatiche, linfociti, cellule dendritiche e neutrofili.

-procedure sperimentali su modelli murini che prevedono test in vivo come analisi metabolica (Gabbie metaboliche, test di tolleranza al glucosio, all'insulina e ai lipidi, test di produzione lipoproteica), test funzionali e comportamentali (Treadmill e grip test)
-Utilizzo di linee cellulari immortalizzate e colture cellulari
-isolamento di DNA genomica e RNA da linfo-monociti circolanti;
-tecniche di gene expression techniques e discriminazione allelica mediante real-time PCR.
-Assays immuniturbidimetrici, quantificazione proteica, ELISA, e western blotting analysis;
-microscopia ZEISS e utilizzo di software Axiovert e Axiovision;
-citofluorimetria a flusso: BD NOVOCYTE (Novoexpress software);
-Generazione e analisi dei dati derivati da tecniche omiche quali sequenziamento dell'RNA, proteomica e metabolomica

ATTIVITA DIVULGATIVA

@RicercaMix: partecipazione alla stesura di post-scientifici sul blog di divulgazione del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano (2019-ad oggi)(<https://ricercamix.unimi.it/pcsk9-e-cuore-nemici-amici/>; <https://ricercamix.unimi.it/pcsk9-come-una-proteina-influenza-colesterolo-e-diabete/>)

@ESC cardio: nell'ambito del Working Group on Atherosclerosis and Vascular Biology pubblicazioni di post di dissemination (<https://www.escardio.org/Working-groups/Working-Group-on-Atherosclerosis-and-Vascular-biology/Publications/pcsk9-deficiency-rewires-heart-metabolism-and-drives-heart-failure-with-preserved-ejection-fraction>)

Data

24.3.24

Luogo

Milano