

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. \_\_1\_ posto/i di Ricercatore

a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA, settore scientifico-disciplinare MED/04 - PATOLOGIA GENERALE presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 07/10/2021) Codice concorso 4908

## [Chiara Macchi] CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MACCHI
NOME	CHIARA
DATA DI NASCITA	15/11/1987

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca di tipo A	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Tutor: Prof. Alberto Corsini

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

24/10/2012: Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia conseguita presso l'Università degli Studi di Milano (votazione 105/110). Titolo della tesi: Sovraccarico di ferro dietetico: valutazione dell'impatto sulla funzionalità ipotalamica mediante modelli *in vivo* e *in vitro*. Relatore della tesi: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05). Correlatore della tesi: Prof. Massimiliano Ruscica (SSD: MED/04).

2013 (Prima sessione): Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista conseguita presso l'Università degli Studi di Milano

19/02/2018: Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche (Ciclo XXX), conseguito presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Development and pathophysiological characterization of an *in vivo* model of iron overload associated to insulin resistance and reproductive impairment". Internal Supervisor: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05). Coordinator PhD program: Prof. Massimo Locati (SSD: MED/04).

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche (Ciclo XXX), conseguito presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano il 19/02/2018. Titolo della tesi: "Development and pathophysiological characterization of an *in vivo* model of iron overload associated to insulin resistance and reproductive

impairment". Internal Supervisor: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05). Coordinator PhD program: Prof. Massimo Locati (SSD: MED/04).

### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

01/03/2018-28/02/2020: Assegnista di Ricerca di tipo A presso il laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Arteriosclerosi - Unità associata di Patologia Sperimentale delle Malattie Metaboliche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Linea di ricerca: Nuovi bersagli molecolari e farmacologici nelle patologie cardio-metaboliche e su base infiammatoria. Titolo del progetto: "Possibili collegamenti tra il tessuto adiposo e l'aterosclerosi: focus sui nuovi agenti ipolipidemizzanti". Tutor: Prof. Alberto Corsini.

01/03/2020-presente: Assegnista di Ricerca di tipo A presso il laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Arteriosclerosi - Unità associata di Patologia Sperimentale delle Malattie Metaboliche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Linea di ricerca: Nuovi bersagli molecolari e farmacologici nelle patologie cardio-metaboliche e su base infiammatoria. Titolo del progetto: "Possibili collegamenti tra il tessuto adiposo e l'aterosclerosi: focus sui nuovi agenti ipolipidemizzanti". Tutor: Prof. Alberto Corsini.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

#### **ATTIVITÀ SEMINARIALE:**

A.A. 2018-2019, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente. Insegnamento: Patologia Generale (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 4. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

A.A. 2018-2019, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Tecniche Erboristiche. Insegnamento: Patologia Generale e Fisiopatologia (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 4. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

A.A. 2019-2020, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente. Insegnamento: Patologia Generale (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 4. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

A.A. 2019-2020, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Tecniche Erboristiche. Insegnamento: Patologia Generale e Fisiopatologia (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 6. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

A.A. 2019-2020, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Biotecnologie del Farmaco. Insegnamento: Fisiopatologia d'Organo (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 6. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

A.A. 2020-2021, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente. Insegnamento: Patologia Generale (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 4. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

A.A. 2020-2021, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Tecniche Erboristiche. Insegnamento: Patologia Generale e Fisiopatologia (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 6. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari, obesità.

A.A. 2020-2021, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Biotecnologie del Farmaco. Insegnamento: Fisiopatologia d'Organo (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 6. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari, obesità.

A.A. 2021-2022, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Biotecnologie del Farmaco. Insegnamento: Communicable and non-communicable diseases (MED/04). Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica. Numero ore: 4. Tematica affrontata: Diabete mellito e complicanze cardiovascolari.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE:**

A.A. 2021-2022, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano. Corso di Laurea: Biotecnologia. Tutorato per Patologia generale, Immunologia e Microbiologia Medica; insegnamento di metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie (MED/04). Responsabile Prof. Donatella Taramelli. Numero ore: 24.

#### **CULTORE DELLA MATERIA E COMPONENTE COMMISSIONI D'ESAME**

2014: Insegnamento di Patologia generale, Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente. Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica (SSD: MED/04).

2020: Insegnamento di Fisiopatologia d'organo, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco. Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica (SSD: MED/04).

2021: Insegnamento di Patologia generale e fisiopatologia, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche. Titolare dell'insegnamento: Prof. Massimiliano Ruscica (SSD: MED/04).

#### **CORRELATORE DI TESI**

##### CORRELATORE DI TESI SPERIMENTALI

A.A. 2012-2013, Morandi Stefania. Titolo: Caratterizzazione e localizzazione sub-cellulare dei recettori di somatostatina SS1R, SS2R e SS5R in cellule tumorali prostatiche umane: effetto di analoghi di somatostatina sulla crescita cellulare". Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Farmacia.

A.A. 2013-2014, Aldegani Silvia. Titolo: "Ruolo fisiopatologico del sistema somatostatina nella progressione del tumore prostatici" Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Farmacia.

A.A. 2017-2018, Garzone Mariantonietta. Titolo: Srebp-1 e Stat-3: due possibili link tra l'adipochina leptina e la proteina PCSK9. Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Biotecnologie del Farmaco.

A.A. 2018-2019, Terzi Emma. Titolo: Effetto della leptina sulla proteina PCSK9. Università degli Studi di Milano. Corso Triennale di Laurea: Biotecnologia.

A.A. 2019-2020, D'Avila Quaglini Valentina. Titolo: Inquinamento atmosferico e rischio cardiovascolare: il ruolo della proteina PCSK9. Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente.

##### CORRELATORE DI TESI COMPILATIVE

A.A. 2018-2019, Assandri Marta. Titolo: L'approccio nutraceutico nel controllo dell'ipertensione e dell'iperglicemia. Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Farmacia.

A.A. 2018-2019, Rossello Martina. Titolo: La soia nella prevenzione cardiovascolare: un viaggio lungo 42 anni. Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Erboristiche.

A.A. +2019-2020 - Viscardi Sara. Titolo: Ruolo della nutraceutica nell'ambito della sindrome metabolica. Università degli Studi di Milano. Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Erboristiche.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Ottobre 2006 - Ottobre 2012: **Studente** del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

Gennaio 2011 - Dicembre 2011: **Tirocinio professionale** presso la Farmacia Borgo san Martino, Legnano (MI).

Settembre 2011 - Ottobre 2012: **Tirocinio formativo**. Svolgimento della tesi sperimentale presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto di tesi: "Sovraccarico di ferro dietetico: valutazione dell'impatto sulla funzionalità ipotalamica mediante modelli *in vivo* e *in vitro*". Relatore della tesi: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05). Correlatore della tesi: Prof. Massimiliano Ruscica (SSD: MED/04).

Ottobre 2012 - Febbraio 2013: **Laureato frequentatore** presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05).

Marzo 2013 - Aprile 2013: **Collaboratore alla ricerca** presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano nell'ambito del progetto "Sviluppo di un modello genetico di steatosi epatica non alcolica con sovraccarico di ferro per la valutazione della potenzialità terapeutica di chelanti orali". Tutor: Prof. Massimiliano Ruscica (SSD: MED/04).

Maggio 2013 - Agosto 2013: **Laureato frequentatore** presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05).

2013 (Prima sessione): **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista** conseguita presso l'Università degli Studi di Milano

Settembre 2013 - Settembre 2014: **Borsa Giovani Promettenti** presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo: Ruolo della metformina nella proliferazione del tumore mammario. Tutor: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05).

Ottobre 2014 - Febbraio 2018: **Dottorato di Ricerca** in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche (Ciclo XXX) presso il Laboratorio di Patologia Clinica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: "Development and pathophysiological characterization of an *in vivo* model of iron overload associated to insulin resistance and reproductive impairment". Internal Supervisor: Prof. Paolo Magni (SSD: MED/05). Coordinator PhD program: Prof. Massimo Locati (SSD: MED/04).

Settembre 2015 - Novembre 2016: **Visiting Researcher** presso il Laboratorio diretto dalla Prof.ssa Patti Mary-Elizabeth, Section: Integrative Physiology and Metabolism, Joslin Diabetes Center, affiliate of Harvard Medical School, Boston, MA, USA. Collaborazione al Progetto: "SGLT-2 inhibition: a novel approach to dissect the impact of glucotoxicity on metabolism in insulin resistance and hyperglycemia".

Marzo 2018 - Febbraio 2020: **Assegnista di Ricerca di tipo A** presso il laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Arteriosclerosi - Unità associata di Patologia Sperimentale delle Malattie Metaboliche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Linea di ricerca: Nuovi bersagli molecolari e farmacologici nelle patologie cardio-metaboliche e su base infiammatoria. Titolo del progetto: "Possibili collegamenti tra il tessuto adiposo e l'aterosclerosi: focus sui nuovi agenti ipolipidemizzanti". Tutor: Prof. Alberto Corsini.

Gennaio 2019 - Luglio 2019: **Visiting Researcher** presso il laboratorio del Professor Carsten Culmsee, Institut Für Pharmakologie Und Klinische Pharmazie, Philipps-Universität Marburg. Collaborazione al

progetto "Links between adipose tissue and atherosclerosis: deciphering the role of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9)".

Marzo 2020 - presente: **Assegnista di Ricerca di tipo A** presso il laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Arteriosclerosi - Unità associata di Patologia Sperimentale delle Malattie Metaboliche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Linea di ricerca: Nuovi bersagli molecolari e farmacologici nelle patologie cardio-metaboliche e su base infiammatoria. Titolo del progetto: "Possibili collegamenti tra il tessuto adiposo e l'aterosclerosi: focus sui nuovi agenti ipolipidemizzanti". Tutor: Prof. Alberto Corsini.

#### **PARTECIPAZIONE A CORSI E SCUOLE DI FORMAZIONE**

2014: "Basic Science Course On Neuroendocrinology", European Society Of Endocrinology, Amsterdam, Netherlands (15-17 Gennaio)

2017: "Corso Introduttivo alla Sperimentazione animale", IRCCS Mario Negri (29-31 Marzo)

2017: "International Atherosclerosis Research School 2017", iARS, Praga, Repubblica Ceca (20-25 Agosto)

2018: European Atherosclerosis Society Advanced Course In Nutrition, Atene, Grecia (20-21 Aprile)

#### **REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

*(indicare, data, progetto, ecc.)*

Nell'ambito delle patologie cardiovascolari è da sottolineare l'importanza dell'esposizione all'inquinamento ambientale e al particolato atmosferico (PM). Infatti, i soggetti obesi, con un basso grado di infiammazione, sembrano essere più suscettibili all'esposizione al PM, come indicato dall'aumento significativo dei livelli circolanti della proteina "Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9" (PCSK9). Tale relazione riveste un ruolo particolarmente importante in donne gravide, nelle quali PCSK9 sembra essere negativamente associato all'età gestazionale alla nascita. Tali evidenze sono frutto della collaborazione con il gruppo della Prof.ssa Valentina Bollati (EPIGET, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano), che ha portato alla pubblicazione di 2 articoli su riviste scientifiche Peer Reviewed.

Nonostante il ruolo principale di PCSK9 sia correlato alla regolazione del colesterolo LDL, principale target negli eventi cardiovascolari, diverse evidenze cliniche e sperimentali supportano possibili effetti pleiotropici di questa proteina. In particolare, la collaborazione con i gruppi del Prof. Massimiliano Buoli (Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano) e della Prof.ssa Valentina Bollati ha permesso di evidenziare come PCSK9 possa mediare l'associazione positiva osservata tra la sintomatologia depressiva e una condizione di insulino-resistenza, noto fattore di rischio cardiovascolare, in soggetti obesi. I risultati ottenuti da questo progetto hanno permesso la pubblicazione di un articolo su una rivista scientifica Peer Reviewed.

La valutazione della relazione esistente tra depressione e aumentato rischio cardiovascolare è attualmente oggetto della collaborazione con il gruppo della dott.ssa Barbieri Silvia (Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano).

L'approfondimento dei meccanismi fisiopatologici alla base della relazione tra PCSK9 e aterosclerosi sono oggetto della collaborazione con il Prof. Ferri Nicola (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Padova).

Nell'ambito dello studio dei possibili effetti pleiotropici di PCSK9, la collaborazione con il gruppo dei Prof.ri Catapano Alberico e Norata Danilo (Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano) ha permesso di approfondire il ruolo di PCSK9 nella relazione tra colesterolo e insorgenza di diabete mellito.

Un aumentato rischio di sviluppare patologie cardiovascolari è stato osservato anche in soggetti diabetici. Il diabete mellito di tipo 2 è caratterizzato da alterazioni a carico del metabolismo sistemico, che possono essere causate sia da iperglicemia che da una condizione di insulino-resistenza. In ambito clinico si sta sviluppando una nuova classe di farmaci per il trattamento di tale patologia: gli inibitori dei cotrasportatori sodio-glucosio di tipo 2 (SGLT2). Questi, infatti, inducendo glicosuria, determinano una significativa riduzione della glicemia e della conseguente glucotossicità. La dott.ssa Macchi ha approfondito tale ambito di ricerca grazie alla collaborazione nata con il gruppo della Prof.ssa Patti Mary-Elizabeth (Joslin Diabetes Center, Boston -MA-). In particolare, lo studio delle conseguenze metaboliche derivanti da una condizione di iperglicemia associata a glucotossicità ha portato alla

pubblicazione di un articolo su una rivista scientifica Peer Reviewed. Durante la sua permanenza presso il laboratorio della Prof.ssa Patti Mary-Elizabeth, la dott.ssa Macchi ha avuto l'opportunità di imparare a valutare e identificare una possibile alterazione della funzionalità mitocondriale, visto il potenziale coinvolgimento di questa nella patogenesi del diabete mellito di tipo 2. Tali conoscenze sono state approfondite grazie alla collaborazione con il gruppo del Prof. Carsten Culmsee (Institut Für Pharmakologie Und Klinische Pharmazie, Philipps-Universität Marburg).

Nel contesto della recente pandemia di SARS-CoV-2 la collaborazione con il Prof. Carugo Stefano (Cardiologia, Dipartimento di Medicina Interna, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) si è incentrata sulla valutazione di parametri di rischio cardiovascolare in pazienti affetti da COVID-19.

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

##### **PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI COME PARTECIPANTE UNITÀ DI RICERCA:**

Partecipante:

2015: Call 2015, promossa da Fondazione Cariplo (rif. 2015-0552) nell'ambito "Ricerca sulle malattie legate all'invecchiamento". P.I. Prof. Massimiliano Ruscica. Titolo del progetto "Aged-related obesity and chronic immunoinflammation: understanding the relevance and pathophysiology of lactate".

2018: Call 2018, promossa da Fondazione Cariplo (rif. 2018-0511) nell'ambito "Ricerca sulle malattie legate all'invecchiamento". P.I. Prof.ssa Elena Marcello. Titolo del progetto "Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in age related accumulation of deficits (ACACIA)"

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

##### **CONGRESSI NAZIONALI**

2014: Relatore alla V edizione di "Nextstep: La Giovane Ricerca Avanza", Milano. Titolo: Could iron overload affect the reproductive axis? Evidence from in vitro and in vivo studies. Autori: **Macchi C**, Steffani L, Morlotti B, Magni P, Ruscica M.

2015: Relatore alla VI Edizione di "Nextstep: La Giovane Ricerca Avanza", Milano. Titolo: Glucose and lipid homeostasis during confinement in a 520- day simulated interplanetary mission to Mars. Autori: **Macchi C**, Strollo F, Morlotti B, Celotti F, Eberini I, Masini M, Magni P, Ruscica M.

2015: Relatore allo Young Scientist Meeting della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale, Alba (CN). Titolo: Gold nanocages conjugated by short peptides for selective and active targeting of npy-receptor in prostate cancer cells. Autori: **Macchi C**, Ruscica M, Avvakumova S, Galbiati E, Romeo S, Prosperi D and Magni P.

2017: Relatore alla VIII edizione di "Nextstep: la giovane ricerca avanza", Milano. Titolo: Iron overload induces hypogonadism in male mice via extrahypothalamic mechanisms. Autori: **Macchi C**, Oleari R, Valenti L, Dongiovanni P, Botta M, Romero-Ruiz A, Tena-Sempere M, Cariboni A, Ruscica M, Magni P.

2017: Relatore alla XVI giornata di Studio della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA) Lombardia: il soggetto ad alto rischio cardiovascolare, milano. Titolo: Tessuto adiposo e PCSK9: possibile ruolo di leptina e resistina. Autori: **Macchi C**, Botta M, Marchianò S, Dall'Orto D, Dongiovanni P, Fargion S, Valenti L, Magni P, Corsini A, Ferri N, Ruscica M.

2017: Relatore al 31° Congresso Nazionale SISA, Palermo. Titolo: Adipose tissue and PCSK9: do leptin and resistin play a role? Autori: **Macchi C**, Botta M, Marchianò S, Fargion S, Dongiovanni P, Valenti L, Magni P, Corsini A, Ferri N, Ruscica M.

2018: Relatore al XVII Congresso Regionale SISA Sezione Lombardia, Milano. Titolo: L'esposizione a lungo termine all'inquinamento ambientale aumenta i livelli circolanti di PCSK9 in soggetti obesi. Autori:

**Macchi C**, Ferri N, Favero C, Cantone L, Vigna L, Pesatori AC, Lupo MG, Sirtori CR, Corsini A, Bollati V, Ruscica M.

2018: Relatore al IV Workshop on lipid metabolism and vascular biology, Parma. Titolo: Long-term exposure to air pollution raises circulating levels of PCSK9. Autori: **Macchi C**, Ferri N, Favero C, Cantone L, Vigna L, Pesatori AC, Lupo MG, Sirtori CR, Bollati V, Corsini A, Ruscica M.

2018: Relatore invitato al Workshop “Pharmacological insights of altered lipid metabolism in oncological, neurological, cardiovascular, and hepatic diseases”, Padova. Titolo: SGLT2 inhibition: experimental data on glucose and lipid metabolism. Autori: **Macchi C**.

2019: Relatore al Convegno Regionale SISA Lombardia XVIII Giornata Di Studio, Milano. Titolo: Depressione e Proproteina Convertasi Subtilisina/Kexina Tipo 9: evidenze dalla coorte Sphere. Autori: **Macchi C**, Favero C, Greco MF, Pesatori AC, Vigna L, Ceresa A, Ferri N, Corsini A, Sirtori CR, Buoli M, Bollati V, Ruscica M.

2021: Relatore al 40° Congresso Nazionale della Società Italiana Di Farmacologia, Edizione Digitale. Titolo: The role of STAT3 in the activation of PCSK9. Autori: **Macchi C**, Greco MF, Dongiovanni P, Valenti L, Cicero AFG, Borghi C, Lupo MG, Corsini A, Magni P, Ferri N, Ruscica M.

2021: Relatore al Convegno Regionale SISA Lombardia XX Giornata Di Studio, Milano. Titolo: Depressione e rischio cardiovascolare: possibile ruolo della proteina PCSK9. Autori: **Macchi C**, Greco MF, Favero C, Vigna L, Buoli M, Sirtori CR, Corsini A, Bollati V, Ruscica M.

#### CONGRESSI INTERNAZIONALI

2018: Relatore al 86<sup>th</sup> European Atherosclerosis Society (EAS) Congress, Lisbona. Titolo: Leptin and resistin affect PCSK9 expression: in vitro and in vivo evidence. Autori: **Macchi C**, Botta M, Marchianò S, Dongiovanni P, Valenti L, Cicero A, Magni P, Corsini A, Ferri N, Ruscica M.

#### SEMINARI

2021: Presentazione del Seminario di Dipartimento dal titolo “Depression and cardiovascular risk: impact of PCSK9 and BDNF on adipocytes”, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Webinar 2020-2021, Università degli Studi di Milano.

### **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA** (*inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.*)

2014: Vincitore Del Premio “Young Scientist Award”. Second Joint Meeting Of Pathology And Laboratory Diagnostics, Palermo

2017: Il candidato è stato selezionato per partecipare alla “International Atherosclerosis Research School” (International Atherosclerosis Research School), Praga, Repubblica Ceca

2017: Vincitore del premio “Travel Grant” per il contributo dal titolo “Adipose tissue and PCSK9: do leptin and resistin play a role” 31° Congresso Nazionale Società Italiana Studio Aterosclerosi (SISA), Palermo

2018: Vincitore del 3-Month International Atherosclerosis Society (IAS) Visiting Fellowship Award

2018: Vincitore del premio “Travel Grant” per il contributo dal titolo “Long-term exposure to air pollution raises circulating levels of PCSK9 in obese individuals” 32° Congresso Nazionale SISA, Bologna

2018: Vincitore del premio “Young Investigator Fellowship” 86<sup>th</sup> EAS Congress, Lisbona

2019: Vincitore del premio per le migliori presentazioni - Sessioni Poster, 33° Congresso Nazionale SISA, Roma

2020: Vincitore del premio alla ricerca “Giovanni Galli” - XIX Giornata Studio “Ricerca clinica e di base nell’area cardiovascolare”, Società Italiana per lo Studio dell’arteriosclerosi (SISA) Sezione Regionale Lombardia

2021: Menzione speciale per per la ricerca clinica e preclinica per l’articolo “Depression and cardiovascular risk– association among Beck Depression Inventory, PCSK9 levels and insulin resistance (Cardiovascular Diabetology 2020)”, Prix Galien Italia 2021

2021: Vincitore del Premio SIF - Farindustria 2021 per ricerche farmacologiche, Società Italiana di Farmacologia e Farindustria

**TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Non in possesso del titolo in oggetto.

**TERZA MISSIONE**

2018: Incontro con le classi del triennio del Liceo Scientifico, “Collegio Rotondi Scuole Paritarie” (Gorla Minore, Varese), nell’ambito di una serie di attività all’interno della Settimana della Scienza per la comprensione delle possibili strade percorribili dopo il liceo, l’approfondimento dei loro campi di studio e la riflessione sull’importanza che la scienza ricopre anche in relazione alle altre discipline.

2018: Meet Me Tonight - Notte dei ricercatori. Comitato proponente nell’ambito per il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.

2019: Divulgazione scientifica mediante il blog di comunicazione RicercaMlx del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo: “Glicosuria (glucosio nelle urine) per ridurre l’iperglicemia”.

2019: Divulgazione scientifica mediante il blog di comunicazione RicercaMlx del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo: “Efficacia della terapia anti-PCSK9 nella prevenzione cardiovascolare nei soggetti diabetici”.

2019: PHYSIS. La Scienza Va Di Moda.

2020: Incontro in remoto con gli studenti del Liceo Scientifico, “Collegio Rotondi Scuole Paritarie” (Gorla Minore, Varese). Tematica: Definizione e fasi di sviluppo di un vaccino, nell’ambito della pandemia di SARS-CoV-2.

2020: Divulgazione scientifica mediante la newsletter mensile della Società Italiana Di Farmacologia (SIF): Aprile, Luglio, Novembre.

2021: Divulgazione scientifica mediante la newsletter mensile della Società Italiana Di Farmacologia (SIF): Febbraio, Maggio, Settembre.

**ALTRE INFORMAZIONI**

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Inglese: Ottima comprensione orale e scritta  
Francese: Buona comprensione orale e scritta

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Guest editor dello special issue “Obesity, Adipose Tissue and Cardiovascular Diseases” per la rivista “Biomolecules” (Giugno 2021)

- Revisore per le seguenti riviste:  
Journal of the American College of Cardiology (2019)  
Atherosclerosis (2020)  
Biomolecules (2020)  
Canadian Journal of Physiology & Pharmacology (2020)  
Expert Opinion On Investigational Drugs (2020)  
Plos One (2021)

- Section editor per le seguenti riviste:  
Biomolecules (2021)

#### INCARICHI ISTITUZIONALI

Rappresentante Eletto degli Assegnisti di Ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (2019-2021)

#### ISCRIZIONE ALLE SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Socio Ordinario della Societa' Europea per lo Studio dell'Aterosclerosi (EAS)
- Socio Giovane della Societa' Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA)
- Socio Ordinario della Societa' Italiana di Farmacologia (SIF)
- Socio Ordinario della Societa' Italiana di Patologia E Medicina Traslazionale (SIPMET)

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

#### TABELLA SINOTTICA DEI LAVORI PEER-REVIEWED SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

n. lavori indicizzati: 45  
%posizione I, II nome e corresponding author: 40%  
impact factor medio: 5,049  
impact factor totale: 227,227  
citazioni: 968 (Fonte: Scopus)  
h-index: 18

#### VALORI SOGLIA PER ABILITAZIONE PROFESSORE DI II FASCIA PER 06/A2 - MED/04

##### **Richiesti:**

Numero di articoli (5 anni): 10  
Numero di citazioni (10 anni): 323  
Indice H (10 anni): 10

##### **Posseduti dalla candidata:**

Numero di articoli (5 anni): 32  
Numero di citazioni (10 anni): 968  
Indice H (10 anni): 18

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

##### **2021**

1) Coggi D, Frigerio B, Bonomi A, Ruscica M, Ferri N, Sansaro D, Ravani A, Ferrante P, Damigella M, Veglia F, Capra N, Lupo MG, **Macchi C**, Savonen K, Silveira A, Kurl S, Giral P, Pirro M, Strawbridge RJ, Gigante B, Smit AJ, Tremoli E, Amato M, Baldassarre D, On Behalf Of The Improve Study Group. Relationship between Circulating PCSK9 and Markers of Subclinical Atherosclerosis-The IMPROVE Study. Biomedicines. 2021 Jul 19;9(7):841. doi: 10.3390/biomedicines9070841. IF (2020): 6,081. Citazioni: 0

2) Ruscica M, **Macchi C**, Iodice S, Tersalvi G, Rota I, Ghidini S, Terranova L, Valenti L, Amati F, Aliberti S, Corsini A, Blasi F, Carugo S, Bollati V, Vicenzi M. Prognostic Parameters Of In-Hospital Mortality In Covid-19 Patients-An Italian Experience. *Eur J Clin Invest*. 2021 Jun 29;E13629. Doi: 10.1111/Eci.13629. IF (2020): 4,686. Citazioni: 4

3) Tragni E, Vigna L, Ruscica M, **Macchi C**, Casula M, Santelia A, Catapano AL, Magni P. Reduction Of Cardio-Metabolic Risk And Body Weight Through A Multiphasic Very-Low Calorie Ketogenic Diet Program In Women With Overweight/Obesity: A Study In A Real-World Setting. *Nutrients*. 2021 May 26;13(6):1804. doi: 10.3390/nu13061804. IF (2020): 5,717. Citazioni: 0

4) **Macchi C**, Ferri N, Sirtori CR, Corsini A, Banach M, Ruscica M. Proprotein Convertase Subtilisin Kexin Type 9: A View Beyond The Canonical Cholesterol-Lowering Impact. *Am J Pathol*. 2021 Aug;191(8):1385-1397. doi: 10.1016/j.ajpath.2021.04.016. IF (2020): 4,307. Citazioni: 7

5) Kepser LJ, Khudayberdiev S, Hinojosa LS, **Macchi C**, Ruscica M, Marcello E, Culmsee C, Grosse R, Rust MB. Cyclase-Associated Protein 2 (Cap2) Controls Mrtf-A Localization And Srf Activity In Mouse Embryonic Fibroblasts. *Sci Rep*. 2021 Feb 26;11(1):4789. Doi: 10.1038/S41598-021-84213-W. IF (2020): 4,379. Citazioni: 1

6) **Macchi C**, Iodice S, Persico N, Ferrari L, Cantone L, Greco MF, Ischia B, Dozio E, Corsini A, Sirtori CR, Ruscica M, Bollati V. Maternal Exposure To Air Pollutants, PCSK9 Levels, Fetal Growth And Gestational Age - An Italian Cohort. *Environ Int*. 2021 Apr;149:106163. Doi: 10.1016/J.Envint.2020.106163. IF (2020): 9,621. Citazioni: 0

7) Longo M, Meroni M, Paolini E, **Macchi C**, Dongiovanni P. Mitochondrial Dynamics And Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD): New Perspectives For A Fairy-Tale Ending? *Metabolism*. 2021 Jan 11;117:154708. Doi: 10.1016/J.Metabol.2021.154708. IF (2020): 8,694. Citazioni: 13

## 2020

8) Milani GP, Dioni L, Favero C, Cantone L, **Macchi C**, Delbue S, Bonzini M, Montomoli E, Bollati V; Unicorn Consortium. Serological Follow-Up Of Sars-Cov-2 Asymptomatic Subjects. *Sci Rep*. 2020 Nov 18;10(1):20048. Doi: 10.1038/S41598-020-77125-8. IF (2020): 4,379. Citazioni: 18

9) **Macchi C**, Favero C, Ceresa A, Vigna L, Conti DM, Pesatori AC, Racagni G, Corsini A, Ferri N, Sirtori CR, Buoli M, Bollati V, Ruscica M. Depression And Cardiovascular Risk-Association Among Beck Depression Inventory, Pcsk9 Levels And Insulin Resistance. *Cardiovasc Diabetol*. 2020 Nov 3;19(1):187. Doi: 10.1186/S12933-020-01158-6. IF (2020): 9,951. Citazioni: 9

10) Manna L, Rizzi E, Bafile E, **Macchi C**, Ruscica M, Salini R, Rossi E, Panebianco C, Paziienza V, Federici F. Impact Of Phyllanthus Niruri And Lactobacillus Amylovorus Sgl 14 In A Mouse Model Of Dietary Hyperoxaluria. *Benef Microbes*. 2020 Oct 12;11(6):547-559. Doi: 10.3920/Bm2020.0008. Epub 2020 Oct 9. IF (2020): 4,205. Citazioni: 0

11) Ferri N, Ruscica M, Coggi D, Bonomi A, Amato M, Frigerio B, Sansaro D, Ravani A, Veglia F, Capra N, Lupo MG, **Macchi C**, Castelnuovo S, Savonen K, Silveira A, Kurl S, Giral P, Pirro M, Strawbridge RJ, Gigante B, Smit AJ, Tremoli E, Colombo GI, Baldassarre D; Improve Study Group. Sex-Specific Predictors Of Pcsk9 Levels In A European Population: The Improve Study. *Atherosclerosis*. 2020 Jul 30;309:39-46. Doi: 10.1016/J.Atherosclerosis.2020.07.014. IF (2020): 5,162. Citazioni: 5

12) **Macchi C**, Greco MF, Botta M, Sperandeo P, Dongiovanni P, Valenti L, Cicero AFG, Borghi C, Lupo MG, Romeo S, Corsini A, Magni P, Ferri N, Ruscica M. Leptin, Resistin, And PCSK9 - The Role Of STAT3. *Am J Pathol*. 2020 Aug 13;S0002-9440(20)30375-8. Doi: 10.1016/J.Ajpath.2020.07.016. IF (2020): 4,307. Citazioni: 9

13) Dozio E, Ruscica M, Vianello E, **Macchi C**, Sitzia C, Schmitz G, Tacchini L, Corsi Romanelli MM. PCSK9 Expression In Epicardial Adipose Tissue: Molecular Association With Local Tissue Inflammation. *Mediators Inflamm*. 2020 Jun 4;2020:1348913. Doi: 10.1155/2020/1348913. IF (2020): 4,711. Citazioni: 6

14) Ieraci A, Barbieri S, **Macchi C**, Amadio P, Sandrini L, Magni P, Popoli M, Ruscica M. BDNF Val66met Polymorphism Alters Food Intake And Hypothalamic BDNF Expression In Mice. *J Cell Physiol*. 2020 May 19. Doi: 10.1002/Jcp.29778. IF (2020): 6,384. Citazioni: 3

15) Ruscica M, **Macchi C**, Fogacci F, Ferri N, Grandi E, Rizzoli E, D'addato S, Borghi C, Cicero AF; Brisighella Heart Study Group. Angiopoietin-Like 3 And Subclinical Peripheral Arterial Disease: Evidence From The Brisighella Heart Study. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Dec;27(19):2251-2254. doi: 10.1177/2047487319884378. IF (2020): 7,804. Citazioni: 5

## 2019

16) **Macchi C**, Sirtori CR, Corsini A, Santos RD, Watts GF, Ruscica M. A New Dawn For Managing Dyslipidemias: The Era Of RNA-Based Therapies. *Pharmacol Res*. 2019 Aug 23;104413. Doi: 10.1016/J.Phrs.2019.104413. IF (2019): 5,893. Citazioni: 32

17) Lupo MG, **Macchi C**, Marchianò S, Cristofani R, Greco MF, Dall'acqua S, Chen H, Sirtori CR, Corsini A, Ruscica M, Ferri N. Differential Effects Of Red Yeast Rice, Berberis Aristata And Morus Alba Extracts On Pcsk9 And Ldl Uptake. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2019 Jun 14. Pii: S0939-4753(19)30229-7. Doi: 10.1016/J.Numecd.2019.06.001. IF (2019): 3,700. Citazioni: 5

18) 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 (2019): 22,673. Citazioni: 54

19) Osataphan S\*, **Macchi C\***, Singhal G, Chimene-Weiss J, Sales V, Kozuka C, Dreyfuss JM, Pan H, Tangcharoenpaisan Y, Morningstar J, Gerszten R, Patti ME. SGLT2 Inhibition Reprograms Systemic Metabolism Via Fgf21-Dependent And -Independent Mechanisms. *Jci Insight*. 2019 Mar 7;4(5). Pii: 123130. Doi: 10.1172/Jci.Insight.123130. IF (2019): 6,205. Citazioni: 55

### \*Equally Contributed

20) Ruscica M, Pavanello C, Gandini S, **Macchi C**, Botta M, Dall'Orto D, Del Puppo M, Bertolotti M, Bosisio R, Mombelli G, Sirtori CR, Calabresi L, Magni P. Nutraceutical Approach For The Management Of Cardiovascular Risk - A Combination Containing The Probiotic Bifidobacterium Longum Bb536 And Red Yeast Rice Extract: Results From A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study. *Nutr J*. 2019 Feb 22;18(1):13. Doi: 10.1186/S12937-019-0438-2. IF (2019): 3,359. Citazioni: 17

21) **Macchi C**, Banach M, Corsini A, Sirtori CR, Ferri N, Ruscica M. Changes In Circulating Pro-Protein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 Levels - Experimental And Clinical Approaches With Lipid-Lowering Agents. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Feb 18;2047487319831500. Doi: 10.1177/2047487319831500. IF (2019): 5,864. Citazioni: 52

22) **Macchi C**, Ferri N, Favero C, Cantone L, Vigna L, Pesatori AC, Lupo MG, Sirtori CR, Corsini A, Bollati V, Ruscica M. Long-Term Exposure To Air Pollution Raises Circulating Levels Of Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 In Obese Individuals. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Apr;26(6):578-588. doi: 10.1177/2047487318815320. IF (2019): 5,864. Citazioni: 21

23) Ruscica M, Castelnuovo S, **Macchi C**, Gandini S, Mombelli G, Ferri N, Labombarda F, Sirtori CR. Left Main Coronary Wall Thickness Correlates With The Carotid Intima Media Thickness And May Provide A New Marker Of Cardiovascular Risk. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Jun;26(9):1001-1004. doi: 10.1177/2047487318806985. IF (2019): 5,864. Citazioni: 3

## 2018

24) Lunetta C, Lizio A, Tremolizzo L, Ruscica M, **Macchi C**, Riva N, Weydt P, Corradi E, Magni P, Sansone V. Serum Irisin Is Upregulated In Patients Affected By Amyotrophic Lateral Sclerosis And Correlates With Functional And Metabolic Status. *J Neurol*. 2018 Dec;265(12):3001-3008. Doi: 10.1007/S00415-018-9093-3. IF (2018): 4,204. Citazioni: 11

25) Yamashita S, Ruscica M, **Macchi C**, Corsini A, Matsuzawa Y, Sirtori CR. Cholesteryl Ester Transfer Protein: An Enigmatic Pharmacology - Antagonists And Agonists. *Atherosclerosis*. 2018 Nov;278:286-298. Doi: 10.1016/J.Atherosclerosis.2018.09.035. IF (2018): 4,255. Citazioni: 15

26) Ruscica M, Ferri N, **Macchi C**, Corsini A, Sirtori CR. Lipid Lowering Drugs And Inflammatory Changes: An Impact On Cardiovascular Outcomes? *Ann Med*. 2018 Sep;50(6):461-484. Doi: 10.1080/07853890.2018.1498118. IF (2018): 3,049. Citazioni: 15

27) Strollo F, **Macchi C**, Eberini I, Masini MA, Botta M, Vassilieva G, Nichiporuk I, Monici M, Santucci D, Celotti F, Magni P, Ruscica M. Body Composition And Metabolic Changes During A 520-Day Mission Simulation To Mars. *J Endocrinol Invest*. 2018 Nov;41(11):1267-1273. Doi: 10.1007/S40618-018-0861-9. IF (2018): 3,439. Citazioni: 9

28) Ricci C, Ruscica M, Camera M, Rossetti L, **Macchi C**, Colciago A, Zanotti I, Lupo MG, Adorni MP, Cicero AFG, Fogacci F, Corsini A, Ferri N. PCSK9 Induces A Pro-Inflammatory Response In Macrophages. *Sci Rep*. 2018 Feb 2;8(1):2267. Doi: 10.1038/S41598-018-20425-X. IF (2018): 4,011. Citazioni: 82

29) Ruscica M, Botta M, Ferri N, Giorgio E, **Macchi C**, Franceschini G, Magni P, Calabresi L, Gomaraschi M. High Density Lipoproteins Inhibit Oxidative Stress-Induced Prostate Cancer Cell Proliferation. *Sci Rep*. 2018 Feb 2;8(1):2236. Doi: 10.1038/S41598-018-19568-8. IF (2018): 4,011. Citazioni: 17

30) Ruscica M, **Macchi C**, Pavanello C, Corsini A, Sahebkar A, Sirtori CR. Appropriateness Of Statin Prescription In The Elderly. *Eur J Intern Med*. 2018 Apr;50:33-40. Doi: 10.1016/J.Ejim.2017.12.011. IF (2018): 3,660. Citazioni: 28

31) Ruscica M, Pavanello C, Gandini S, Gomaraschi M, Vitali C, **Macchi C**, Morlotti B, Aiello G, Bosisio R, Calabresi L, Arnoldi A, Sirtori CR, Magni P. Effect Of Soy On Metabolic Syndrome And Cardiovascular Risk Factors: A Randomized Controlled Trial. *Eur J Nutr*. 2018 Mar;57(2):499-511. Doi: 10.1007/S00394-016-1333-7. IF (2018): 4,449. Citazioni: 25

## 2017

32) **Macchi C**, Steffani L, Oleari R, Lettieri A, Valenti L, Dongiovanni P, Romero-Ruiz A, Tena-Sempere M, Cariboni A, Magni P, Ruscica M. Iron Overload Induces Hypogonadism In Male Mice Via Extrahypothalamic Mechanisms. *Mol Cell Endocrinol*. 2017 Oct 15;454:135-145. Doi: 10.1016/J.Mce.2017.06.019. IF (2017): 3,563. Citazioni: 6

## 2016

33) Avvakumova S, Galbiati E, Sironi L, Locarno SA, Gambini L, **Macchi C**, Pandolfi L, Ruscica M, Magni P, Collini M, Colombo M, Corsi F, Chirico G, Romeo S, Prosperi D. Theranostic Nanocages For Imaging And Photothermal Therapy Of Prostate Cancer Cells By Active Targeting Of Neuropeptide-Y Receptor. *Bioconj Chem*. 2016 Dec 21;27(12):2911-2922. Doi: 10.1021/Acs.Bioconjchem.6b00568. IF (2016): 4,818. Citazioni: 14

34) Ruscica M, Ferri N, **Macchi C**, Meroni M, Lanti C, Ricci C, Maggioni M, Fracanzani AL, Badiali S, Fargion S, Magni P, Valenti L, Dongiovanni P. Liver Fat Accumulation Is Associated With Circulating Pcsk9. *Ann Med*. 2016 Aug;48(5):384-91. Doi:10.1080/07853890.2016.1188328. IF (2016): 3,715. Citazioni: 68

35) Magni P, **Macchi C**, Sirtori CR, Corsi Romanelli MM. Osteocalcin As A Potential Risk Biomarker For Cardiovascular And Metabolic Diseases. *Clin Chem Lab Med*. 2016 Oct 1;54(10):1579-87. Doi: 10.1515/Cclm-2015-0953. IF (2016): 3,432. Citazioni: 18

36) Ruscica M, Ricci C, **Macchi C**, Magni P, Cristofani R, Liu J, Corsini A, Ferri N. Suppressor Of Cytokine Signaling-3 (Socs-3) Induces Proprotein Convertase Subtilisin Kexin Type 9 (Pcsk9) Expression In Hepatic Hepg2 Cell Line. *J Biol Chem*. 2016 Feb 12;291(7):3508-19. Doi:10.1074/Jbc.M115.664706. IF (2016): 4,125. Citazioni: 63

37) Ferri N, Corsini A, **Macchi C**, Magni P, Ruscica M. Proprotein Convertase Subtilisin Kexin Type 9 And High-Density Lipoprotein Metabolism: Experimental Animal Models And Clinical Evidence. *Transl Res*. 2016 Jul;173:19-29. Doi:10.1016/J.Trsl.2015.10.004. IF (2016): 4,652. Citazioni: 38

38) Ruscica M, **Macchi C**, Gandini S, Morlotti B, Erzegovesi S, Bellodi L, Magni P. Free And Bound Plasma Leptin In Anorexia Nervosa Patients During A Refeeding Program. *Endocrine*. 2016 Feb;51(2):380-3. Doi: 10.1007/S12020-015-0598-6. IF (2016): 3,131. Citazioni: 11

39) Gelmini F, Ruscica M, **Macchi C**, Bianchi V, Maffei Facino R, Beretta G, Magni P. Unsaponifiable Fraction Of Unripe Fruits Of *Olea Europaea*: An Interesting Source Of Anti-Inflammatory Constituents. *Planta Med*. 2016 Feb;82(3):273-8. Doi: 10.1055/S-0035-1558155. IF (2016): 2,342. Citazioni: 9

## 2015

40) Canavesi E, Porzio M, Ruscica M, Rametta R, **Macchi C**, Pelusi S, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Fargion S, Magni P, Valenti L. Increased Circulating Adiponectin In Males With Chronic Hcv Hepatitis. *Eur J Intern Med*. 2015 Oct;26(8):635-9. Doi: 10.1016/J.Ejim.2015.08.001. IF (2015): 2,591. Citazioni: 6

41) Magni P, **Macchi C**, Morlotti B, Sirtori CR, Ruscica M. Risk Identification And Possible Countermeasures For Muscle Adverse Effects During Statin Therapy. *Eur J Intern Med*. 2015 Mar;26(2):82-8. Doi: 10.1016/J.Ejim.2015.01.002. IF (2015): 2,591. Citazioni: 56

## 2014

42) Rametta R, Ruscica M, Dongiovanni P, **Macchi C**, Fracanzani AL, Steffani L, Fargion S, Magni P, Valenti L. Hepatic Steatosis And Pnpla3 I148m Variant Are Associated With Serum Fetuin-A Independently Of Insulin Resistance. *Eur J Clin Invest*. 2014 Jul;44(7):627-33. Doi: 10.1111/Eci.12280. IF (2014): 2,734. Citazioni: 21

43) Ruscica M, **Macchi C**, Morlotti B, Sirtori CR, Magni P. Statin Therapy And Related Risk Of New-Onset Type 2 Diabetes Mellitus. *Eur J Intern Med*. 2014 Jun;25(5):401-6. Doi: 10.1016/J.Ejim.2014.03.003. If (2014): 2,891. Citazioni: 41

44) Ruscica M, Gomaschi M, Mombelli G, **Macchi C**, Bosisio R, Pazzucconi F, Pavanello C, Calabresi L, Arnoldi A, Sirtori CR, Magni P. Nutraceutical Approach To Moderate Cardiometabolic Risk: Results Of A Randomized, Double-Blind And Crossover Study With Armolipid Plus. *J Clin Lipidol*. 2014 Jan-Feb;8(1):61-8. Doi: 10.1016/J.Jacl.2013.11.003. IF (2014): 3,904. Citazioni: 62

## 2013

45) Strollo F, Strollo G, Morè M, Magni P, **Macchi C**, Masini MA, Carucci I, Celotti F, Ruscica M, Gentile S. Low-Intermediate Dose Testosterone Replacement Therapy By Different Pharmaceutical Preparations Improves Frailty Score In Elderly Hypogonadal Hyperglycaemic Patients. *Aging Male*. 2013 Jun;16(2):33-7. Doi:10.3109/13685538.2013.773305. IF (2013): 1,850. Citazioni: 28

Data

20/10/2021

Luogo

Milano