

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CAPRIO, MASSIMILIANO**
Recapito Professionale **247, VIA DI VAL CANNUTA , 00166 ROMA**
Telefono **+39 06 5225 3419**
Fax **+39 06 5225 5668**
E-mail **massimiliano.caprio@unisanraffaele.gov.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 9 SETTEMBRE 1971
Stato civile Coniugato, due figli

ESPERIENZA LAVORATIVA

ATTIVITÀ LAVORATIVA

• Date (da – a)

2015 - : Professore associato di Endocrinologia (settore scientifico disciplinare MED/13), Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione Umana, Università San Raffaele Roma

2013 - 2016: Collaboratore didattico presso l'Università "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania per la disciplina "Endocrinologia" nel Corso Integrato di Patologia Sistemica II

2006 - : Senior Scientist - IRCCS San Raffaele Pisana, Responsabile del laboratorio di Endocrinologia Cardiovascolare

2004-2006: Post-doctoral Fellow - INSERM U36, Unità di Medicina Sperimentale, Collège de France, Parigi, Francia - direttore Prof. Pierre Corvol.

2003-2004: Post-doctoral Fellow - INSERM U478, Centro Ospedaliero Universitario "Bichat", Parigi, Francia – Direttore Prof. Nicolette Farman.

2001-2003: Dottorando di Ricerca – Dipartimento di Medicina Interna, Università Tor Vergata, Roma

1999-2001: Medico Specializzando - Laboratorio di 5^a Clinica Medica e di Patologia Generale - Policlinico Umberto I, Roma

1997-1998: Visiting Fellow - Sezione di Andrologia Molecolare - NICHD - NIH, Bethesda, Maryland (USA), direttore Prof. Kevin Catt

1995-1996: Tesista e allievo interno – Dipartimento di Biologia Molecolare e Istituto di 5^a Clinica Medica, Università di Roma La Sapienza

ATTIVITÀ CLINICA

• Date (da – a)

2007- : Specialista endocrinologo, diabetologo e andrologo - Unità Operativa Complessa di Endocrinologia, Ospedale "CTO Andrea Alesini", Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università di Roma Tor Vergata

2013-2014: Specialista endocrinologo e diabetologo - USL RMD, Poliambulatorio di Casalbernocchi (RM)

2006-2014: Responsabile di branca – Endocrinologia – Poliambulatorio San Raffaele Termini, Roma

2012: Specialista endocrinologo e diabetologo - USL RMD, Poliambulatorio di Ostia (RM)

2009-2010: Specialista endocrinologo e andrologo - USL RMF, Poliambulatorio di Ladispoli (RM) - Consultorio Familiare di Bracciano (RM)

2003-2005 Medico specialista volontario - Servizio di Endocrinologia e Medicina Nucleare - Centro Ospedaliero Universitario "Bichat" e "Pitié Salpêtrière", Parigi, Francia

2001-2002: Medico Specialista - Servizio di Endocrinologia e Andrologia - Ospedale "San Giovanni Calibita Fatebenefratelli" – Isola Tiberina, e Policlinico Universitario di "Tor Vergata"

1996-2001: Medico Specializzando - Servizio Speciale di Andrologia - Dipartimento di Fisiopatologia Medica - Policlinico Umberto I, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

2006: Dottorato di ricerca in Scienze Endocrinologiche - Università di Roma "Tor Vergata". Tesi sperimentale: "Tessuto adiposo e funzione endocrina"

2001: Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio - Indirizzo Andrologico (70/70 e lode) - Università di Roma "La Sapienza". Tesi sperimentale: "Leptina e funzione testicolare, aspetti clinici e sperimentali"

1996: Abilitazione professionale – sessione estiva (105/110) - Università di Roma "La Sapienza", Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi della provincia di Latina.

1995: Laurea in Medicina e Chirurgia – sessione estiva (110/110 e lode) - Università di Roma "La Sapienza". Tesi sperimentale: "CRF e funzione testicolare"

1989: Diploma di maturità scientifica (60/60) - Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei" - Siena

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ALTRE LINGUE

FRANCESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

MOLTO BUONE

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

MOLTO BUONE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

MOLTO BUONE

PATENTE O PATENTI

Patente A (Giugno 2001) e B (Maggio 1990) – Maryland driver's licence, USA (Febbraio 1997)

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS) dal 2006
Società Italiana di Endocrinologia (SIE) dal 2009
Membro della Commissione per l'aggiornamento Scientifico SIE (2009-2011)
Membro della Commissione Proposte Innovative SIE (2011-2013)
Coordinatore regionale del gruppo EnGiol (Endocrinologia Giovane in Italia) per il Lazio (2010-2013)
Membro della Commissione Scientifica EnGiol (2011-2013)
Membro della Società Italiana dell'Obesità dal 2013
Membro della Commissione Scientifica della Società Italiana di Obesità (SIO) (2013-2014)
Membro della Commissione Farmaco della SIE dal 2013
Membro della Società Italiana di Diabetologia (SID) dal 2014
Membro della European Association for the Study of Diabetes(EASD) dal 2015
Membro della Commissione Scientifica della SIAMS dal 2014
Membro della Commissione Scientifica della SIE dal 2015
Membro della European Society for Sexual Medicine (ESSM) dal 2016

Autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche internazionali, H-index 24, oltre 2500 citazioni

**Scopus ID: 7005775067 ; ORCID ID: 0000-0003-0722-7163;
Researcher ID: J-3020-2012**

Caprio M, Isidori AM, Carta AR, Moretti C, Dufau ML, Fabbri A. Expression of functional leptin receptors in rodent Leydig cells". *Endocrinology* 1999, 140:4939-4947.

Isidori AM, **Caprio M**, Moretti C, Frajese G, Isidori A, Fabbri A. Leptin and androgens in male obesity: evidence for leptin contributions to reduced androgens levels. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1999, 84:3673-3680.

Caprio M, Fabbrini E, Isidori AM, Aversa A, Fabbri A. Review: Leptin in Reproduction. *Trends in Endocrinology and Metabolism* 2001, 12:65-72.

Caprio M, Fabbrini E, Ricci G, Gnessi L, Basciani S, Arizzi M, Carta AR, De Martino MU, Isidori AM, Frajese GV, Fabbri A. Ontogenesis of leptin receptor in rat Leydig cells. *Biology of Reproduction* 2003, 68:1199-207

Caprio M, Feve B, Claes A, Viengchareun S, Lombes M, Zennaro MC. Pivotal role of the mineralocorticoid receptor in corticosteroid-induced adipogenesis. *FASEB J* 2007;21:2185-94.

Caprio M, Newfell BG, la Sala A, Baur W, Fabbri A, Rosano G, Mendelsohn ME, Jaffe IZ. Functional mineralocorticoid receptors in human vascular endothelial cells regulate intercellular adhesion molecule-1 expression and promote leukocyte adhesion. *Circ Res* 2008; 102:1359-67.

Caprio M, Zennaro MC, Fève B, Mammi C, Fabbri A, Rosano G. Potential role of progestogens in the control of adipose tissue and salt sensitivity via interaction with the mineralocorticoid receptor. *Climacteric* 2008;11:258-64.

Wannenes F, **Caprio M**, Gatta L, Fabbri A, Bonini S, Moretti C. Androgen receptor expression during C2C12 skeletal muscle cell line differentiation. *Mol Cell Endocrinol* 2008;292:11-9.

Caprio M, Mammi C, Jaffe IZ, Zennaro MC, Aversa A, Mendelsohn ME, Fabbri A, Rosano GM. The mineralocorticoid receptor in endothelial physiology and disease: novel concepts in the understanding of erectile dysfunction. *Curr Pharm Des* 2008;14:3749-57.

van Leeuwen N*, **Caprio M*** (co-first author), Blaya C, Fumeron F, Sartorato P, Ronconi V, Giacchetti G, Mantero F, Fernandes-Rosa FL, Simian C, Peyrard S, Zitman FG, Penninx BW, de Kloet ER, Azizi M, Jeunemaitre X, Derijk RH, Zennaro MC. The Functional c.-2G>C Variant of the Mineralocorticoid Receptor Modulates Blood Pressure, Renin, and Aldosterone Levels. *Hypertension*. 2010 Nov;56(5):995-1002. Epub 2010 Sep 20.

Caprio M, Antelmi A, Chetrite G, Muscat A, Mammi C, Marzolla V, Fabbri A, Zennaro MC, Fève B. Antiadipogenic Effects of the Mineralocorticoid Receptor Antagonist Drosiprenone: Potential Implications for the Treatment of Metabolic Syndrome. *Endocrinology*. 2011 Jan;152(1):113-25. Epub 2010 Nov 17.

Zennaro MC, **Caprio M**, Fève B. Mineralocorticoid receptors in the metabolic syndrome. *Trends Endocrinol Metab*. 2009;20(9):444-51. Epub 2009 Sep 30.

Armani A, Mammi C, Marzolla V, Calanchini M, Antelmi A, Rosano GM, Fabbri A, **Caprio M**. Cellular models for understanding adipogenesis, adipose dysfunction, and obesity. *J Cell Biochem*. 2010 Jun 1;110(3):564-72.

PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

Aversa A*, **Caprio M*** (co-first author), Antelmi A, Armani A, Brama M, Greco EA, Francomano D, Calanchini M, Spera G, Di Luigi L, Rosano G, Lenzi A, Migliaccio S and Fabbri A. Exposure to phosphodiesterase type-5 inhibitors stimulates aromatase expression in human adipocytes in vitro. *J Sex Med* 2010 Dec 22. [Epub ahead of print].

Armani A, Marzolla V, Rosano GM, Fabbri A and **Caprio M**. PDE5 in the adipocyte: a novel player in fat metabolism? *Trends Endocrinol Metab* 2011 Oct;22(10):404-11. Epub 2011 Jul 7.

Marzolla V, Armani A, Zennaro MC, Mammi C, Cinti F, Fabbri A, Rosano GM and **Caprio M**. The role of the mineralocorticoid receptor in adipocyte biology and fat metabolism. Invited review. *Mol Cell Endocrinol*. 2012, 350(2):281-82011

Feraco A, Armani A, Mammi C, Fabbri A, Rosano G and **Caprio M**. Role of mineralocorticoid receptor and renin-angiotensin-aldosterone system in adipocyte dysfunction and obesity. Invited review. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2013 Sep;137:99-106.

Armani A, Marzolla V, Rosano G, **Caprio M**. Mineralocorticoid vs glucocorticoid receptors: solo players or team mates in the control of adipogenesis? *Int J Obes (Lond)*. 2014 Apr 30 [Epub ahead of print]

Marzolla V, Armani A, Feraco A, De Martino MU, Fabbri A, Rosano G, **Caprio M**. Mineralocorticoid receptor in adipocytes and macrophages: A promising target to fight metabolic syndrome. *Steroids*. 2014 May 10 [Epub ahead of print] Review

Armani A, Cinti F, Marzolla V, Morgan J, Cranston GA, Antelmi A, Carpinelli G, Canese R, Pagotto U, Quarta C, Malorni W, Matarrese P, Marconi M, Fabbri A, Rosano G, Cinti S, Young MJ, **Caprio M**. Mineralocorticoid receptor antagonism induces browning of white adipose tissue through impairment of autophagy and prevents adipocyte dysfunction in high-fat-diet-fed mice. *FASEB J*. 2014 Aug;28(8):3745-57

Armani A, Marzolla V, Fabbri A, **Caprio M**. Cellular mechanisms of MR regulation of adipose tissue physiology and pathophysiology. *J Mol Endocrinol*. 2015 Oct;55(2):R1-R10. Epub 2015 Aug 13. Review.

Mammi C, Marzolla V, Armani A, Feraco A, Antelmi A, Maslak E, Chlopicki S, Cinti F, Hunt H, Fabbri A, **Caprio M**. A novel combined glucocorticoid-mineralocorticoid receptor selective modulator markedly prevents weight gain and fat mass expansion in mice fed a high-fat diet. *Int J Obes (Lond)* 2016, Epub 2016 Feb 2

Caprio M, Infante M, Calanchini M, Mammi C, Fabbri A. Vitamin D: not just the bone. Evidence for beneficial pleiotropic extraskelatal effects. *Eat Weight Disord*. 2016 Aug 23. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 27553017.

Marzolla V, Armani A, Mammi C, Moss ME, Pagliarini V, Pontecorvo L, Antelmi A, Fabbri A, Rosano G, Jaffe IZ, **Caprio M**. Essential role of ICAM-1 in aldosterone-induced atherosclerosis. *Int J Cardiol*. 2017 Jan 5. pii: S0167-5273(17)30032-3.

Barbanti P, Fofi L, Aurilia C, Egeo G, **Caprio M**. Ketogenic diet in migraine: rationale, findings and perspectives. *Neurol Sci*. 2017 May;38(Suppl 1):111-115. DOI 10.1007/s10072-017-2889-6.

Infante M, Armani A, Mammi C, Fabbri A, **Caprio M**. Impact of adrenal steroids on regulation of adipose tissue. *Compr Physiol*. 2017 Sep 12;7(4):1425-1447.

Armani A, Berry A, Cirulli F, **Caprio M**. Molecular mechanisms of the metabolic syndrome: the expanding role of the adipocyte. *FASEB J* 2017, 31, 4240–4255 (2017). Epub 2017 Jul 13.

ATTIVITA' DIDATTICA E FORMATIVA

2009-2012: Corso di Farmacologia Applicata alle Biotecnologie - Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".

2009-2015: Insegnamento di Endocrinologia Ginecologica - Corso Integrato di Ostetricia – Corso di Laurea in Scienze Ostetriche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".

2009-2015: Insegnamento di Endocrinologia, Corso di laurea in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".

2013-2016: Insegnamento di Endocrinologia – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania

2013 - : Consulente e formatore per Chemo France, Sildeha Pharma, Corcept Therapeutics, Sanofi, Eli Lilly, MSD Merck Sharp & Dohme, Sigma Tau, EKF Diagnostics, Therascience

ATTIVITA' EDITORIALE

Membro dell'Editorial Board di Journal of Endocrinology e Journal of Molecular Endocrinology, Membro dell'Editorial Board di Endocrinology
Coordinatore del Comitato Scientifico dell'area ECM di Carocci editore SpA
Reviewer per: FASEB J, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Endocrinology, Molecular and Cellular Endocrinology, International Journal of Obesity, Plos ONE, Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, Hypertension, Circulation Research, Circulation, International Journal of Cardiology, Revisore Bandi MIUR - CINECA
Collaboratore alla stesura del testo "Quaderni del Ministero della Salute: Criteri di Appropriatezza strutturale, tecnologica e clinica nella prevenzione, diagnosi e cura delle patologie andrologiche" - n.13 Gennaio-Febrero 2012

PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE

Relatore di numerose presentazioni orali (selezionate o su invito) a congressi e convegni nazionali ed internazionali.

Visiting Professor presso:

Prince Henry's Institute, Clayton, Australia (Settembre 2006);

Bayer-Schering Pharma, Berlino, Germania (Luglio 2007)

Washington University School of Medicine, St Louis, USA (Febbraio 2008, Febbraio 2011);

Pfizer INC, St Lois, MO, USA (Febbraio 2008)

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Gennaio 2012);

Jikei Medical School, Tokyo, Giappone (Settembre 2012);

Nara Prefectural Medical School, Nara, Giappone (Settembre 2012);

Corcept Therapeutics Researchers Conference, Half Moon Bay, CA (USA) (Ottobre 2012);

Chemo France, Sevres, Francia (Ottobre 2014)

Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics, Cracovia, Polonia (Dicembre 2014);

Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, Spagna (Giugno 2017).

Roma 05/10/2017

Dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto sin qui esposto risponde al vero e che tutte le copie presentate sono conformi agli originali. Autorizzo inoltre al trattamento dei miei dati personali (ex D.LGS 196/93).

Massimiliano Caprio

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Massimiliano Caprio'. The signature is fluid and cursive, with a prominent flourish at the end.