

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefania Gorini, PhD

📍 Università Telematica San Raffaele Roma
Via di Val Cannuta 247, 00166 Roma

✉ stefania.gorini@uniroma5.it

Data di nascita 17/02/1975 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

03/2022 -

Ricercatore di tipo A, SSD Med/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate, Dipartimento Di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma

01/2018 -

Cultore della materia per la disciplina “disturbi del comportamento alimentare e del controllo ormonale”, ed “endocrinologia e nutrizione”

01/2018 -

Attività di ricerca scientifica

Contrattista a progetto presso il Laboratorio di Endocrinologia Cardiovascolare – IRCCS San Raffaele Roma

- ◆ Sistema mineralcorticoide e danno d'organo, invecchiamento cardiovascolare e metabolico
- ◆ Studio dei meccanismi delle diete chetogeniche come terapie di recupero nell'obesità e nell'obesità sarcopenica
- ◆ Studio dell'effetto dei corpi chetonici sul metabolismo e il catabolismo del tessuto adiposo e del muscolo scheletrico e del loro effetto sulla rigenerazione tissutale
- ◆ Studio dell'azione dei corpi chetonici nell'infezione da COVID-19

12/2014–12/2017

Attività di ricerca scientifica

Contrattista a progetto presso l'Unità di Ricerca del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari IRCCS San Raffaele Pisana. Laboratorio di Fisiopatologia della Cachessia e dello Sviluppo del Muscolo Scheletrico

- ◆ Fisiopatologia del tessuto muscolare e recupero da cachessia e sarcopenia
- ◆ Studio dei modulatori metabolici nelle patologie caratterizzate da perdita di massa muscolare
- ◆ Studio dei geni regolatori coinvolti nel differenziamento muscolare
- ◆ Studio dei fattori coinvolti nell'efficienza e nel metabolismo mitocondriale nel muscolo scheletrico.

03/2005-12/2014

Attività di ricerca scientifica

Contrattista a progetto presso l'Unità di Ricerca del Dipartimento di Scienze Cardiovascolari IRCCS San Raffaele Pisana, Laboratorio di immunologia molecolare e cellulare.

- ◆ Ruolo dei recettori purinergici nell'infiammazione associata a danno endoteliale e patologie cardiovascolari.
- ◆ Studio dell'effetto dell'esercizio fisico, in soggetti anziani, sul rilascio da parte di linfociti e monociti del sangue periferico di fattori coinvolti nello sviluppo di vasi

collaterali in seguito a danno ischemico acuto.

01/2004-12/2004

Attività di ricerca scientifica

Borsa di studio presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia Laboratorio di Genetica Molecolare. Università La Sapienza di Roma Policlinico Umberto I

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze Cardiovascolari

Università degli studi di Cagliari (Italia)

Tesi: Opposite role of CD4⁺CD25⁺ regulatory T cells and T helper 1 lymphocytes in collateral vessels development

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università della Tuscia, Viterbo (Italia)

Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento - Indirizzo Biomolecolare - votazione 110/110 e lode)

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

Tesi sperimentale : *"Clonaggio e caratterizzazione di una nuova proteina archeobatterica coinvolta nella modificazione degli rRNA"*.

Tirocinio pre-laurea

Tesi sperimentale presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia Laboratorio di Genetica Molecolare. Università La Sapienza di Roma Policlinico Umberto I

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Altre lingue

inglese

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| C2 | C2 | C1 | C1 | C2 |
| Upper-intermediate Certificate conseguito presso la University of Westminster di Londra | | | | |

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Ottima capacità analitica

Analisi e revisione di letteratura scientifica

Scrittura di documenti scientifici

Traduzioni di documenti tecnico scientifici inglese-italiano/italiano-inglese

Consolidata esperienza in attività di laboratorio biochimico cellulare e molecolare, dimestichezza con l'utilizzo e l'elaborazione delle principali tecniche di laboratorio quali: estrazione, quantificazione e analisi di acidi nucleici e proteine, analisi citofluorimetriche, saggi citochinici e immunostaining.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di OS: XP, Vista e Seven, OS Mac

Ottima conoscenza di Microsoft Office

Ottima conoscenza di strumenti informatici per la ricerca biomedica e in banche dati

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lombardo M, Feraco A, Camajani E, **Gorini S**, Stollo R, Armani A, Padua E, Caprio M. Effects of Different Nutritional Patterns and Physical Activity on Body Composition: A Gender and Age Group Comparative Study. *Foods*. 2024 Feb 8;13(4):529. doi: 10.3390/foods13040529. PMID: 38397506

Feraco A, Armani A, Amoah I, Guseva E, Camajani E, **Gorini S**, Stollo R, Padua E, Caprio M, Lombardo M. Assessing gender differences in food preferences and physical activity: a population-based survey. *Front Nutr*. 2024 Feb 20;11:1348456. doi: 10.3389/fnut.2024.1348456. PMID: 38445208

Padua E, Caprio M, Feraco A, Camajani E, **Gorini S**, Armani A, Ruscello B, Bellia A, Stollo R, Lombardo M. The Impact of Diet and Physical Activity on Fat-to-Lean Mass Ratio. *Nutrients* 2024, 16(1), 19; 2024 Dec. <https://doi.org/10.3390/nu16010019>

Caprio M, Moriconi E, Camajani E, Feraco A, Marzolla V, Vitiello L, Proietti S, Armani A, **Gorini S**, Mammi C, Egeo G, Aurilia C, Fiorentini G, Tomino C, Barbanti P. Very-low-calorie ketogenic diet vs hypocaloric balanced diet in the prevention of high-frequency episodic migraine: the EMIKETO randomized, controlled trial. *J Transl Med*. 2023 Oct 4;21(1):692. doi: 10.1186/s12967-023-04561-1. PMID: 37794395.

Gorini S, Armani A, Caprio M. Very low-calorie ketogenic diet: A valuable and fashionable nutritional therapy. When could it become dangerous? *Diabetes Metab. Res. Rev*. 2023 Nov;39(8): e3698. doi: 10.1002/dmrr.3698. PMID: 37466954.

Amoah I, Ascione A, Muthanna FMS, Feraco A, Camajani E, **Gorini S**, Armani A, Caprio M, Lombardo M. Sustainable Strategies for Increasing Legume Consumption: Culinary and Educational Approaches. *Foods*, 2023, 12(11), 2265. doi: 10.3390/foods12112265. PMID: 37297509.

Feraco A, **Gorini S**, Mammi C, Lombardo M, Armani A, Caprio M. Neutral Effect of Skeletal Muscle Mineralocorticoid Receptor on Glucose Metabolism in Mice. *Int. J. Mol. Sci*. 2023, 24(8), 7412; <https://doi.org/10.3390/ijms24087412>. PMID: 37108574.

Armani A, Feraco A, Camajani E, **Gorini S**, Lombardo M, Caprio M. Nutraceuticals in Brown Adipose Tissue Activation. *Cells*. 2022 Dec 10;11(24):3996. doi: 10.3390/cells11243996. PMID: 36552762.

Benazzi S, **Gorini S**, Feraco A, Caprio M. Ritmi circadiani e variabili metaboliche. *L'Endocrinologo*. 2021. doi: 10.1007/s40619-021-00983-5.

Feraco A, **Gorini S**, Armani A, Camajani E, Rizzo M, Caprio M. Exploring the role of skeletal muscle in insulin resistance: lessons from cultured cells to animal models. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 28;22(17):9327. doi: 10.3390/ijms22179327.

Paoli A, **Gorini S**, Caprio M. The dark side of the spoon - glucose, ketones and COVID-19: a possible role for ketogenic diet? *J Transl Med*. 2020 Nov 20;18(1): 441. doi: 10.1186/s12967-020-02600-9.

Marzolla V, Feraco A, **Gorini S**, Mammi C, Marrese C, Mularoni V, Boitani C, Lombès M, Kolkhof P, Ciriolo MR, Armani A, Caprio M. The novel non-steroidal MR antagonist finerenone improves metabolic parameters in high-fat diet-fed mice and activates brown adipose tissue via AMPK-ATGL pathway. *FASEB J*. 2020 Jul 30. doi: 10.1096/fj.202000164R. Online ahead of print. PMID: 32729974.

Gorini S, Kim SK, Infante M, Mammi C, La Vignera S, Fabbri A, Jaffe IZ, Caprio M. Role of Aldosterone and Mineralocorticoid Receptor in Cardiovascular Aging. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Aug 23;10:584. doi: 10.3389/fendo.2019.00584. eCollection 2019. PMID: 31507534.

Belli R, Bonato A, De Angelis L, Mirabilli S, Ricciardi MR, Tafuri A, Molfino A, **Gorini S**, Leigheb M, Costelli P, Caruso M, Muscaritoli M, Ferraro E. Metabolic Reprogramming Promotes Myogenesis During Aging. *Front Physiol*. 2019 Jul 10;10:897. doi: 10.3389/fphys.2019.00897. eCollection 2019. PMID: 34054583.

Infante M, Fabi A, Cognetti F, **Gorini S**, Caprio M, Fabbri A. RANKL/RANK/OPG system beyond bone remodeling: involvement in breast cancer and clinical perspectives. *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 Jan 8;38(1):12. PMID: 30621730.

Gorini S, Marzolla V, Mammi C, Armani A, Caprio M. Mineralocorticoid Receptor and Aldosterone-Related Biomarkers of End-Organ Damage in Cardiometabolic Disease. *Biomolecules*. 2018 Sep 18;8(3). doi: 10.3390/biom8030096. PMID: 30231508.

Gorini S, De Angelis A, Berrino L, Malara N, Rosano G, Ferraro E. Chemotherapeutic Drugs and Mitochondrial Dysfunction: Focus on Doxorubicin, Trastuzumab, and Sunitinib. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Mar 18;2018:7582730. PMID: 29743983.

Gatta L, Vitiello L, **Gorini S**, Chiandotto S, Costelli P, Giammarioli AM, Malorni W, Rosano G, Ferraro E. Modulating the metabolism by trimetazidine enhances myoblast differentiation and promotes myogenesis in cachectic tumor-bearing c26 mice. *Oncotarget*. 2017 Dec 8;8(69):113938-113956. PMID: 29371959.

Molinari F, Pin F, **Gorini S**, Chiandotto S, Pontecorvo L, Penna F, Rizzuto E, Pisu S, Musaro' A, Costelli P, Rosano G, Ferraro E. The mitochondrial metabolic reprogramming agent trimetazidine as an 'exercise mimetic' in cachectic C26-bearing mice. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2017 Dec;8(6):954-973. PMID: 29130633.

Ferraro E, Pin F, **Gorini S**, Pontecorvo L, Ferri A, Mollace V, Costelli P, Rosano G. Improvement of skeletal muscle performance in aging by the metabolic modulator Trimefazidina. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2016, 7(4):449-57. PMID: 27239426.

Vitiello L, Spoletini I, **Gorini S**, Pontecorvo L, Ferrari D, Ferraro E, Stabile E, Caprio M, la Sala A. Microvascular inflammation in atherosclerosis. *IJC Metabolic & Endocrine*. 2014, 3: 1-7.

Gorini S, Gatta L, Pontecorvo L, Vitiello L, la Sala A. Regulation of innate immunity by extracellular nucleotides. *Am J Blood Res*. 2013, 3(1):14-28. PMID: 23358447.

Vitiello L, **Gorini S**, Rosano G, la Sala A. Immunoregulation through extracellular nucleotides. *Blood*. 2012 Jul 19;120(3):511-8. PMID: 22661701.

Gorini S, Callegari G, Romagnoli G, Mammi C, Mavilio D, Rosano G, Fini M, Di Virgilio F, Gulinelli S, Falzoni S, Ferrari D, la Sala A. ATP secreted by endothelial cells blocks CX3CL1-elicited natural killer cell chemotaxis and Cytotoxicity via P2Y11 receptor activation. *Blood*. 2010 Nov 25;116(22):4492-500. PMID: 20668227.

la Sala A, He J, Laricchia-Robbio L, **Gorini S**, Iwasaki A, Braun M, Yap G, Sher A, Ozato K and Kelsall B. Cholera toxin inhibits IL-12 production and CD8alpha+ dendritic cell differentiation by cAMP-mediated inhibition of IRF8 function. *Journal of Experimental Medicine*. 2009 Jun 8; 206(6): 1227-35. PMID: 19487420.

Ciammaruconi A, **Gorini S** and Londei P. A bifunctional archaeal protein that is a component of 30S ribosomal subunit and interacts with C/D box small RNAs. *Archaea*. 2008 Dec;2(3):151-8. PMID: 19054741.

Gorini S, la Sala A. Hydrolysis of extracellular ATP and immune suppression: humans versus mice. *Blood*. 2008 Jan 15;111(2):964-5. PMID: 18182581.

Ferrari D, **Gorini S**, Callegari G, la Sala A. Shaping immune responses through the activation of dendritic cells' P2 receptors. *Purinergic Signalling*. 2007; 3(1-2): 99-107. PMID: 18404423.

H Index =15

Total citations = >900

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- dal 01-01-2019 a oggi

Partner Italiano del Consorzio Europeo (Germania-Italia-Francia) formatosi nell'ambito del progetto europeo. "PREcision MEDicine in Coronary Artery Disease", rilasciato dal European Research Area Network on Cardiovascular Diseases", una piattaforma di supporto alla ricerca finanziata da Horizon 2020. Il titolo del progetto è: "Mechanisms of early atherosclerosis and/or plaque instability in Coronary Artery Disease". (Reference Number del Grant ottenuto: 7. JTC-2017 58). Sito web: <http://premedcad.eu/premed-cad-partner>.

- dal 01-03-2019 a oggi

Partner Italiano del consorzio europeo formatosi nell'ambito del progetto europeo "From Molecular phenotyping to personalized pharmacotherapy in cardiology – An interdisciplinary and translational approach towards precise pharmacotherapy in coronary heart disease" ("MATCH") (Reference Number del Grant ottenuto: ERAPERMED2018-226) (<https://www.eralearn.eu/net:workinformation/networks/era-permed/1st-1oint-transnational-call-for-proposals-2018/from-molecularphenotypingto-personalized-pharmacotherapy-incardiology-an-interdisciplinary-and-translationalapproachtowards-precise-pharmacotherapy-in-coronary-heart-disease>), rilasciato da ERA PerMed, una piattaforma di supporto alla ricerca finanziata da Horizon 2020.

- dal 2017 a 09-2023

PRIN 2017 protocollo: 2017A5TxC3 - Titolo del progetto: Novel molecular players of hypoxia/inflammation impinging on lipid homeostasis in obesity and related diseases: theranostic implications.

Dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto sin qui esposto risponde al vero e che tutte le copie presentate sono conformi agli originali. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

Roma 01/06/2024

