

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Sciarra

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

RTD-A

Università di Roma "La Sapienza"

Indirizzo: V Clinica Medica, Policlinico Umberto I di Roma Dipartimento di Medicina Sperimentale, Roma (Italia)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Roma , Italia
Assegnista di ricerca [01/10/2024 – 31/09/2025] 1 ANNO DI ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA "CATEGORIA B – TIPO II" 06/MEDS-26 SSD MEDS-26/ A presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma "La Sapienza". Titolo della ricerca: "HEAL /ITALIA Diagnostica e terapie innovative nella Medicina di Precisione", PE06-HEAL-ITALIA-SPOKE 4-DMS CUP B53C22004000006, Referente scientifico Prof. Andrea Isidori
- Policlinico Umberto I – Roma, Italia
Dirigente Biologo [21/10/2022 – 11/08/2024] Conferimento incarico per l'attuazione del progetto di ricerca finalizzata NET-2018-12365454 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma "La Sapienza". Titolo della ricerca: "Precision Medicine to Target frailty of Endocrine-metabolic Origin PROMETEO study. Referente scientifico Prof. Andrea Isidori
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Roma , Italia
Assegnista di ricerca [01/08/2020 – 31/07/2022] 2 ANNI DI ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA "CATEGORIA B – TIPO II" – area 06 – Scienze Mediche, settore concorsuale: 06/N1– SSD MED/46 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma "La Sapienza". Titolo della ricerca: " Identification of new biomarker and clinical determinants for management improvement of patients with pituitary tumor related syndromes ". Prin 2017 CUP B88D19000760001 AR 10/2020 (Rep. 242/2020, Prot. 965 del 26.5.2020). Referente scientifico Prof. ssa Mary Anna Venneri
- Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Roma, Italia
Assegnista di ricerca [01/08/2018 – 31/07/2019] 1 ANNO DI ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA "CATEGORIA B – TIPO II" SSD MED/13 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Università degli studi di Roma "La Sapienza". Titolo della ricerca: Gender differences in endocrine-related cardiomyopathies: from pathophysiology to novel target therapy" SIR 2014, CUP B82115000870001 Referente scientifico Prof. ssa Elisa Giannetta

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/07/2019-19/07/2023

Specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica [SPEC - Ordin. 2016], Facoltà di Farmacia e Medicina Policlinico Umberto I di Roma

01/11/2015 – 31/10/2018

PhD in Biotecnologie della riproduzione umana (XXI ciclo)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

• Voto finale : Ottimo con lode

Tesi: "Aspetti molecolari della Sindrome di Klinefelter: Studio delle microdelezioni del cromosoma Y e polimorfismi del recettore degli androgeni"

Master di II livello in Andrologia e Seminologia

02/2015 – 06/2016 Università degli studi "La Sapienza" Voto finale : 110/110 con lode

Abilitazione alla professione di Biologo iscrizione all'albo n. AA-087343

10/2014- 04/12/2014

Laurea magistrale in Biologia e tecnologie cellulari

22/10/2014

Università degli studi "La Sapienza"

Indirizzo: Roma (Italia)

Voto finale : 110/110 e lode.

Tesi: tesi sperimentale in Biologia Molecolare: "Role of KNOX genes of Medicago truncatula during organogenesis" presso l'istituto di biologia e biotecnologia agraria (IBBA) del CNR di Montelibretti (Roma)

Laurea triennale in Scienze biologiche

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Indirizzo: Roma (Italia)

Voto finale : 94/110

Tesi: Titolo tesi sperimentale in Biologia Molecolare: "Preparation of constructs to study protein-protein interactions in vivo of KNOX homeobox transcription factors and BLH in model plants" at the institute of biology and agricultural biotechnology (IBBA) in CNR of Montelibretti (Rome)

13/12/2012

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

La mia progettualità

La mia attività di ricerca si concentra sull'analisi integrata dei profili cellulari e molecolari, con particolare

attenzione al ruolo delle cellule del sistema immunitario in relazione a patologie endocrine. L'obiettivo è contribuire allo sviluppo

di algoritmi di medicina di precisione, in grado di supportare una diagnosi più accurata e un trattamento personalizzato. In

particolare, ho studiato l'interazione tra sistema immunitario e sistema endocrino, analizzando:

- i profili immunitari mediante citofluorimetria a flusso multiparametrica,
- la quantificazione di citochine e interleuchine attraverso dosaggi

ELISA, l'espressione genica mediante RT-PCR.

Ho inoltre sviluppato un metodo innovativo per la misura simultanea di ormoni steroidei (come cortisolo, testosterone,

estradiolo, ecc.) in diverse matrici biologiche (siero, saliva e urine) attraverso spettrometria di massa accoppiata a HPLC. Questo

approccio consente di effettuare valutazioni meno invasive e di identificare matrici surrogate che riflettano lo stato ormonale del

paziente in modo affidabile. Un'ulteriore area di interesse è stato lo studio del ritmo circadiano degli ormoni e delle molecole

immunitarie, valutando come le oscillazioni giornaliere influenzino la risposta immunitaria in diverse malattie endocrine.

Competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail / Risoluzione dei problemi / Editing foto e video / Buona padronanza di software per l'analisi statistica (SPSS e MatLab) / Conoscenza di software per analisi statistica e scrittura scientifica (GraphPad Prism, Mendeley) / Conoscenza di database quali PubMed e software di gestione bibliografica (EndNote, Mendeley)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

• "Beyond cyclic nucleotides: emerging roles of phosphodiesterases in metabolic disorders". Bertani N, Assenza MR, Sciarra F, D'Addato G, Klinger FG, Venneri MA, Isidori AM, Campolo F. *Frontiers in Bioscience-Landmark*, Sept 2025.

• "Pde5a deficiency prevents diet-induced obesity via adipose cAMP-PKA activation enhancing fat browning". Campolo F, Giampaoli O, Barbagallo F, Palmisano B, Di Maio A, Sciarra F., Venneri MA, Isidori AM. *Mol Metab* 2025 Nov;101:102243.

• "Chronotherapy with Once-Daily Osilodrostat Improves Cortisol Rhythm, Quality of Life, and Sleep in Cushing's Syndrome". Ferrari D, Bonaventura I, Simeoli C, Tomaselli A, Vincenzi L, De Alcubierre D, Sciarra F, Rizzo F, Cerroni L, Di Paola N, Minnetti M, Sbardella E, Venneri MA, Pofi R, Pivonello R, Gianfrilli D, Hasenmajer V, Isidori AM. *J Clin Endocrinol Metab*. 2025

• "Circulating immune cell profile in patients with acromegaly: results from the PROMISE, a prospective clinical trial" Feola, T., De Alcubierre, D., Cozzolino, A., Sciarra, F ... Puliani, G., Appetecchia, M. *European Journal of Endocrinology* 2025, 192(5), pp. 577-589

• "Complex gene-dependent and-independent mechanisms control daily rhythms of hematopoietic cells" Sciarra, F., Franceschini, E., Palmieri, G., Venneri,

M.A. Biomedicine and Pharmacotherapy. Feb25, 183, 117803

- "Circadian clock disruption impairs immune oscillation in chronic endogenous hypercortisolism: a multi-level analysis from a multicentre clinical trial" Hasenmajer, V., Sbardella, E., Sciarra, F., ... Venneri, M.A., Isidori, A.M. eBioMedicine 2024, 110, 105462
- "DHEA-S, Androstenedione, 17- β -estradiol signature as novel biomarkers for early prediction of risk of malignant pleural mesothelioma linked to asbestos-exposure: A preliminary investigation". Nuvoli, B., Sacconi, A., Bottillo, G., Sciarra F ...Camera, E., Galati, R. Biomedicine and Pharmacotherapy 2024.
- "Iron overload disorders: Growth and gonadal dysfunction in childhood and adolescence" Tenuta, M., Cangiano, B., Rastrelli, G., Carlomagno F, Sciarra F ...Gianfrilli, D., Krausz, C. Pediatric Blood and Cancer 2024
- "Exploring sexual function in adrenal insufficiency: findings from the Dual Release hydrocortisone versus conventional glucocorticoid replacement therapy in hypocortisolism (DREAM) trial". Hasenmajer V; De Alcubierre D; Ferrari D; Minnetti M; Bonaventura I; Pofi R; Simeoli C; Tomaselli A; Sciarra F; Bottillo G; Angelini F; ... ; Venneri MA; Jannini E A; Gianfrilli D; Pivonello R; Isidori, A M. Andrology, 2024
- "Clinical management of androgen excess and defect in women" E Rosato, F Sciarra, M Minnetti, A Degjoni, M A Venneri. Expert Review of Endocrinology and Metabolism. 2023
- "How Food Choices Impact on Male Fertility". G Pecora, F Sciarra, E Gangitano, M A Venneri. Current Nutrition Reports 2023.
- "Molecular study of the presence and transcriptional activity of HPV in semen" F Faja, F Pallotti, S Bianchini, A Buonacquisto, G Cicolani, M Fracella, EN Cavallari, F Sciarra.. D Gianfrilli . J Endocrinol Inves 2023
- "Circulating Natural Killer Cells as Prognostic Value for Non-Small-Cell Lung Cancer Patients Treated with Immune Checkpoint Inhibitors: Correlation with Sarcopenia." M Tenuta, C Pandozzi, F Sciarra.. A Lenzi, A M Isidori, E Sbardella, M A Venneri. Cancers 2023.
- "The Diagnostic Potential of the Human Blood Microbiome: Are We Dreaming or Awake?" Sciarra F, Franceschini E, Campolo F, Venneri MA. Int J Mol Sci. 2023.
- "Gender-Specific Impact of Sex Hormones on the Immune System" Sciarra F, Campolo F, Franceschini E, Carlomagno F and Venneri MA. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 6302
- "Cellular Immune Profiling of Lung and Blood Compartments in Patients with SARS-CoV-2 Infection" Santinelli L, Alessandro Lazzaro A, Sciarra F.. Isidori A , Venneri MA, Mastroianni CM, Ceccarelli G and d'Ettore G. Pathogens 2023, 12(3), 442
- "Characterization of circulating immune cells and correlation with Tie2/Angiopoietins level in well differentiated neuroendocrine

gastroenteropancreatic tumors: a cross-sectional analysis" Sesti F, Puliani G, Feola T, Campolo F, Sciarra F., Isidori AM, Venneri MA, Giannetta E. Endocrine. 2022 Dec

• "Revisiting the physiological role of androgens in women" Rosato E, Sciarra F, Anastasiadou E, Lenzi A, Venneri MA. Expert Review of Endocrinology and Metabolism. 2022 Nov

"Human genital tracts microbiota: dysbiosis crucial for infertility". Venneri MA, Franceschini E, **Sciarra F**, Rosato E, D'Ettorre G, Lenzi A. J Endocrinol Invest. 2022 Feb

"Development and validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the simultaneous analysis of androgens, estrogens, glucocorticoids and prostagens in human serum". Iannone M, Dima AP, **Sciarra F**, Botrè F, Isidori AM. Biomed Chromatogr 2022.

"Shorter androgen receptor polyQ alleles protect against life-threatening COVID-19 disease in European males" Baldassarri M, Picchiotti N, Fava F, Fallerini C, Benetti E, Daga S, Valentino F, Doddato G, Furini S, Giliberti A, Tita R, Amitrano S, Bruttini M, Croci S, Meloni I, Pinto A.M, Iuso N, Gabbi C, **Sciarra F**, Venneri M.A., Gori M, Sanarico M, Crawley F.P, Pagotto U, Fanelli F, Mezzullo M, Dominguez-Garrido E, Planas-Serra L, Schlüter A, Colobran R, SolerPalacin P, Lapunzina P, Tenorio J, Pujol A, Castagna M.G, Marcelli M, Isidori A.M, Renieri A, Frullanti E, Mari F, Spanish Covid HGE, GEN-COVID Multicenter Study. EBioMedicine 2021 Feb 26;65:103246. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103246.

"Impaired Immune Function in Patients with Chronic Postsurgical Hypoparathyroidism: Results of the EMPATHY Study". Puliani G, Hasenmajer V, **Sciarra F**, Barbagallo F, Sbardella E, Pofi R, Gianfrilli D, Romagnoli E, Venneri M.A, Isidori A.M. J Clin Endocrinol Metab. 2021 Jan 23; doi: 10.1210/clinem/dgab038.

"Cortisol Circadian Rhythm and Insulin Resistance in Muscle: Effect of Dosing and Timing of Hydrocortisone Exposure on Insulin Sensitivity in Synchronized Muscle Cells". Negri M, Pivonello C, Simeoli C, Di Gennaro G, Venneri MA, **Sciarra F**, Ferrigno R, de Angelis C, Sbardella E, De Martino MC, Colao A, Isidori AM, Pivonello R. Neuroendocrinology. 2020 Oct 30. doi: 10.1159/000512685

"Disruption of Circadian Rhythms:A Crucial Factor in the Etiology of Infertility". **Sciarra F**, Franceschini E, Campolo F, Gianfrilli D, Pallotti F, Paoli D, Isidori A. M and Venneri M.A. Int J Mol Sci. 2020 May 30;21(11):3943

"The Immune System in Cushing's Syndrome". Hasenmajer V, Sbardella E, **Sciarra F**, Minnetti M, Isidori A. M and Venneri M.A. Trends in Endocrinology & Metabolism, 2020 May 6:S1043-2760(20)30081-3

"Incidence of Y chromosome microdeletions in patients with Klinefelter syndrome" **Sciarra F**, Pelloni M, Faja F, Pallotti F, Martino G, Radicioni A.F, Lenzi A, Lombardo F, Paoli D. J Endocrinol Invest 2018 doi: 10.1007/ s40618-018-0989-7

"KNAT3/4/5-like class 2 KNOX transcription factors are involved in Medicago

truncatula symbiotic nodule organ development". Di Giacomo E, Laffont C, **Sciarra F**, Iannelli MA, Frugier F, Frugis G. New Phytol. 2017 Jan;213(2): 822-837
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pub>

<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-51410-5>

Different Karyotypes, Same Disease?
Capitolo libro nella serie TRENDS IN ANDROLOGY AND SEXUAL MEDICINE
ISBN: 978-3-030-51409-9
978-3-030-51410-5
pp. 15-23 2020
Autori: Gianfrilli, Daniele; Carlomagno, Francesco; **Sciarra, Francesca**;
Lombardo, Francesco.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

_la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
01/12/2025

f.to
Francesca Sciarra