



Francesca Rita Noto

Omissis

Omissis

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- [12/2025 - 03/2026] **Attività di Docenza**
Istituto Tecnico Superiore Tirreno di Fuscaldo (CS) - FUSCALDO (CS) ITALIA
Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità: Incarico di attività di Docenza per il corso 'Tecnologie e materiali per impianti biomedicali' per la formazione di 'Tecnico superiore per la digitalizzazione e l'applicazione di Tecnologie abilitanti nelle biotecnologie e nel biomedicale'
- [05/2025 - 10/2025] **collaboratore autonomo per il progetto PRIN PNRR 2022CB2B**
Università Magna Graecia di Catanzaro - CATANZARO (CZ) ITALIA
Attività o settore: biomedicale
Principali attività e responsabilità: Generazione sferoidi epatici complessi
- [01/2018 - 12/2018] **Tirocinio Curriculare**
IRCFISH - CATANZARO (CZ) ITALIA
Attività o settore: biomedicale
Principali attività e responsabilità: test in vivo e in vitro di preparazioni a base di nutraceutici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [2021 - 2025] **Dottorato di Ricerca in Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse**
Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO
Sede: CATANZARO
Livello QEQ: 8
Livello NQF: Dottorato di ricerca
Titolo della tesi: THE ROLE OF C- PEPTIDE IN MUSCLE HEALTH: FROM BIOMARKER TO THERAPEUTIC POTENTIAL
- [2018 - 2021] **BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE**
Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO
Sede: CATANZARO
Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Votazione finale: 110/110 con lode
Livello QEQ: 7
Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)
Titolo della tesi: Aspetti molecolari dell'atrofia muscolare: relazione tra muscolo e osso
- [2014 - 2018] **BIOTECNOLOGIE**
Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO
Sede: CATANZARO
Laurea in Biotecnologie
Votazione finale: 106/110
Livello QEQ: 6
Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)
Titolo della tesi: Nuovi approcci terapeutici per il trattamento della cachessia neoplastica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Omissis

Altra(e) lingua(e)

Francese

ASCOLTO: A2 LETTURA: A2 SCRITTO: A2
INTERAZIONE ORALE: A2 PRODUZIONE ORALE: A2

Inglese

ASCOLTO: C1 LETTURA: C1 SCRITTO: B2
INTERAZIONE ORALE: B2 PRODUZIONE ORALE: B2

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi

Dottorato

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 18

Paese di studio all'estero: Göteborg (SVEZIA)

Descrizione: Competenze acquisite:

Modelli tridimensionali epatici (organoidi e sferoidi)

Silenziamento acuto di geni specifici coinvolti nei meccanismi della steatosi

Analisi delle risposte morfologiche e funzionali dei modelli epatici dopo il silenziamento

ALTRE COMPETENZE

Competenze comunicative

Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

Gestione del tempo, Leadership, Attenzione ai dettagli, Processo decisionale, Networking.

Competenze professionali

Esperienza avanzata nella gestione di cellule epatiche (primarie e immortalizzate) per la realizzazione di modelli epatici tridimensionali (sferoidi e organoidi) e colture 2D, applicati allo studio della fisiopatologia epatica, con particolare riferimento alla steatosi epatica.

Attività sperimentali includono:

Downregulation acuta di geni specifici mediante siRNA

Silenziamento genico tramite approcci CRISPR/Cas9 e ASO (antisense oligonucleotidi)

Screening fenotipico e funzionale su cellule epatiche, muscolari e cardiache.

Tecniche di biologia molecolare e funzionale:

PCR (RT-PCR, Real-Time qPCR, PCR ad alta fedeltà)

Western blotting, immunofluorescenza, immunoprecipitazione.

Quantificazione lipidica con colorazioni specifiche: Oil Red O, AdipoRed, Nile Red, BODIPY 505/515

Quantificazione stress ossidativo con colorazioni specifiche: CellRox

Studio del metabolismo lipidico: lipogenesi de novo e beta-ossidazione (mediante traccianti radiomarcanti)

Array di citochine, citometria a flusso, ELISA, saggi enzimatici e fluorescenti in piastre da 96 pozzetti (ad es. dosaggio del calcio, ROS, AdipoRed, beta-ossidazione)

Microscopia: Microscopia a fluorescenza, in campo chiaro e confocale. Live imaging in campo chiaro (label free) e in fluorescenza.

Tecniche in vivo: Somministrazione intracerebroventricolare, intraperitoneale e per gavage di molecole di origine naturale e sintetica; prelievo di organi, tessuti e sangue; tecniche di anestesia e monitoraggio dei parametri vitali in piccoli animali da laboratorio.

Analisi dei dati: Utilizzo di GraphPad Prism, Fiji-ImageJ2; conoscenze di base di R e SPSS; analisi di trascrittoma e proteoma (livello base).

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

PUBBLICAZIONI

- Articolo su rivista "C-peptide promotes myogenic differentiation in vitro and low serum levels are associated with sarcopenia in adults and the elderly"; Yvelise Ferro, Alberto Castagna, Samantha Maurotti, Francesca Rita Noto, Elisa Mazza, Valeria Rizzo, Carmelo Pujia, Angelo Galluccio, Angela Sciacqua, Carmine Gazzaruso, Stefano Romeo, Arturo Pujia, Tiziana Montalcini; Journal of Translation Medicine; BMC (2026)
link.springer.com/article/10.1186/s12967-026-07983-9
- "Effect of Citrus bergamia Supplementation on Body Composition in Humans: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials"; Carmelo Pujia, Yvelise Ferro, Alberto Castagna, Elisa Mazza, Samantha Maurotti, Francesca Rita Noto, Valeria Rizzo, Tiziana Montalcini, Arturo Pujia; Wiley; Obesity Reviews (2026)
doi.org/10.1111/obr.70094
- Abstract/replica/commento "Fat mass as a Determinant of Extraintestinal Joint Manifestations in Crohn's Disease: Evidence from a Body Composition-Based Stratification Analysis"; R.Spagnuolo, D. Morano, G.G.M. Scarlata, A. Giudice, Y. Ferro, G. Marafioti, F. Carrabetta, E. Mazza, E. Suraci, R. Marasco, M. Imeneo, F.R. Noto, T. Montalcini, L. Abenavoli, A. Pujia, F. Luzzia; ECCO Congress; European Crohn's and Colitis Organisation (2026)
- Articolo su rivista "Influence of Citrus flavonoids from food wastes on Adipocyte Function and Glucose Metabolism"; R. Mare, A. Verardi, M. Settino, A. Mirarchi, S. Greco, F.R. Noto, M. Rago, V. Musolino, T. Montalcini, A. Pujia; Applied Food Research, ELSEVIER (2025)
doi.org/10.1016/j.afres.2025.101581
- "Ancient grain flour consumption as a novel therapeutic approach for irritable bowel syndrome"; Samantha Maurotti, Yvelise Ferro, Elisa Mazza, Luca Tirinato, Rosario Mare, Miriam Frosina, Angela Mirarchi, Francesca Rita Noto, Patrizia Doldo, Carmen Colaci, Nicola d'Avanzo, Angelo Galluccio, Simona Greco, Arturo Pujia, Tiziana Montalcini; European Journal of Nutrition; Springer Nature (2025)
doi.org/10.1007/s00394-025-03859-8
- "Effect of Apple Cider Vinegar Intake on Body Composition in Humans with Type 2 Diabetes and/or Overweight: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials"; Alberto Castagna, Yvelise Ferro, Francesca Rita Noto, Rossella Bruno, Analucia Aragao Guimaraes, Carmelo Pujia, Elisa Mazza, Samantha Maurotti, Tiziana Montalcini, Arturo Pujia; MDPI; Nutrients (2025)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41010525/
- Tesi di Dottorato "The role of C-peptide in muscle health: from biomarkers to therapeutic potential"; Università degli Studi Magna Graecia (2025)
- Articolo su rivista "Phytochemical Analysis, Antioxidant and In vitro Hepatoprotective Activities of a Polyphenol-Rich Fraction from Citrus lumia Risso (Rutaceae)"; Vincenzo Musolino, Antonio Cardamone, Rosario Mare, Anna Rita Coppoletta, Francesca Lorenzo, Francesca Rita Noto, Angelo Galluccio, Luigi Tucci, Carmine Lupia, Cristina Carresi, Mariangela Marrelli, Samantha Maurotti, Micaela Gliozzi *, Tiziana Montalcini, Arturo Pujia, Vincenzo Mollace; Plants (2025)
- "MARC1 downregulation reduces hepatocyte lipid content by increasing beta-oxidation"; Ciociola E, Dutta T, Sasidharan K, Kovooru L, Noto FR, Pennisi G, Petta S, Mirarchi A, Maurotti S, Scopacasa B, Tirinato L, Candeloro P, Henricsson M, Lindén D, Jamialahmadi O, Pujia A, Mancina RM, Romeo S.; Clin Mol Hepatol (2024)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39716370/
- "MARC1 p.Ala165Thr increases protein degradation mediated by the proteasome"; Tanmoy Dutta, Kavitha Sasidharan, Ester Ciociola, Grazia Pennisi, Francesca Rita Noto, Lohitesh Kovooru, Tobias Kroon, Anna Lindblom, Yue (Dina) Du, Mohammad Pirmoradian, Simonetta Wallin, Rosellina Margherita Mancina, Daniel Lindén, and Stefano Romeo; Liver international (2024)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38375985/
- "IL32 downregulation lowers triglycerides and type I collagen in di-lineage human primary liver organoids"; Sasidharan K, Caddeo A, Jamialahmadi O, Noto FR, Tomasi M, Malvestiti F, Ciociola E, Tavaglione F, Mancina RM, Cherubini A, Bianco C, Mirarchi A, Männistö V, Pihlajamäki J, Kärjä V,

Grimaudo S, Luukkonen PK, Qadri S, Yki-Järvinen H, Petta S, Manfrini S, Vespasiani-Gentilucci U, Bruni V, Valenti L, Romeo S. ; Cell Rep Med (2024)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38232700/

- Abstract/replica/commento "C-peptide replacement therapy improves cardiac function in diabetic models" ; Angelo Galluccio, Francesca Rita Noto, Samantha Maurotti, Rosario Mare, Angela Mirarchi, Francesca Scionti, Miriam Frosina, Maria Giovanna Settino, Simona Greco, Arturo Pujia and Tiziana Montalcini. ; SiSA 2024 (2024)
- "IL32 downregulation lowers triglycerides and type I collagen in di-lineage human primary spheroids" ; Kavitha Sasidharan, Oveis Jamialahmadi, Andrea Caddeo, Francesca Rita Noto, Luca Valenti and Stefano Romeo ; Nash and Fibrosis: From Molecular Phenotypes to Precision Therapeutics, Banff, Alberta, CA (2024)
- "Major allele of PSD3 rs71519934 (186L) could be a key player in driving liver fibrogenesis" ; Kavitha Sasidharan, Oveis Jamialahmadi, Andrea Caddeo, Francesca Rita Noto, Luca Valenti and Stefano Romeo ; Nash and Fibrosis: From Molecular Phenotypes to Precision Therapeutics, Banff, A (2024)
- Articolo su rivista "Preventing muscle wasting: pro-insulin C-peptide prevents loss in muscle mass in streptozotocin-diabetic rats" ; Maurotti S, Pujia R, Galluccio A, Nucera S, Musolino V, Mare R, Frosina M, Noto FR, Mollace V, Romeo S, Pujia A, Montalcini T ; J Cachexia Sarcopenia Muscle (2023)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36878894/
- Abstract/replica/commento "Effects of thyroid hormones therapy on an in vitro model of fatty liver disease" ; S. Maurotti, R. Mare, M.G. Tarsitano, M. Frosina, F.R. Noto, A. Galluccio, A. Sciacqua, T. Montalcini and A. Pujia ; 35th National Congresso S.I.S.A (2022)

Catanzaro, 1/04/2026

Firma autografa omessa ai
sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.