

Rosa Sirica

ESPERIENZA PROFESSIONALE ED ACCADEMICA

Data Manager

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[1/05/2025 – in corso]

Borsista nell'ambito del **progetto di ricerca** dal titolo "*Diagnosi e follow-up del bambino con ipotiroidismo congenito individuato tramite screening neonatale*"

Incarico di prestazione occasionale

Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro

[06/24 – 12/24]

Borsista nell'ambito del **progetto di ricerca AIRC** dal titolo "*Individualized Diagnosis of Prostate Cancer by Surface-Enhanced Immunosorbent Analysis of Blood Samples*"

Attività didattica di tutorato

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[1/11/2023 – 10/06/2024]

Orientamento ed assistenza a studenti mediante interventi didattico-integrativi, con specifico riferimento a discipline statistiche, fisiche, chimiche e biochimiche, biologiche e morfologiche di base.

Attività di Public Engagement

Researchers@school STREETS Notte europea dei ricercatori

[28/03/2023]

Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[03/2023 – In corso]

Tirocinio presso Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II

Esecuzione di analisi di laboratorio nell'ambito della Patologia Clinica

Attività di assistenza didattica e tutoraggio, in qualità di specializzanda, per studenti universitari di Scienze Biologiche, Medicina, Biotecnologie Mediche

Attività didattica di divulgazione scientifica

Futuro Remoto | Fondazione Idis · Città della Scienza

[11/2021]

Assistenza e supporto nelle attività di ricerca, comunicazione e divulgazione scientifica dell'evento

Tirocinio curricolare

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[09/2021 – 11/2022]

Tirocinio pre-laurea magistrale presso il Laboratorio di Patologia Clinica della prof.ssa Daniela Terracciano - Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università Federico II.

Attività di ricerca: "Proclarix: un nuovo algoritmo diagnostico per il cancro della prostata"

Tirocinio curriculare

presso P.O. "Martiri di Villa Malta", Sarno

[03/2017 – 07/2022]

Accettazione campioni

Analisi biochimico-cliniche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[03/2023 – Attuale]

Esecuzione di analisi di laboratorio nell'ambito della Patologia Clinica

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sez. A)

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[01/2023]

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, indirizzo Diagnostica Molecolare

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[11/2022]

Tirocinio curriculare presso il laboratorio di Patologia Clinica della prof.ssa Daniela Terracciano - Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università Federico II.

• Attività di ricerca: "Proclarix: un nuovo algoritmo diagnostico per il cancro della prostata"

Voto finale: 110/110 e lode

Corso singolo "Elementi di farmacologia e tossicologia"

Università degli studi di Napoli "Federico II"

[06/2018]

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Salerno

[02/2018]

Tirocinio curriculare presso il P.O. "Martiri di Villa Malta", Sarno

- Accettazione Campioni
- Analisi biochimico-cliniche

Voto finale: 100/110

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE, CONGRESSI E SEMINARI

Evento Formativo FAD "**Biomarcatori nella diagnosi delle patologie neurodegenerative**"

presso Federazione Nazionale Ordine dei Biologi (FNOB)

[21/06/2025]

Corso di Formazione Generale dei lavoratori

Organizzato dall'Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II Napoli (piattaforma online Talete FAD)

[29/05/2025]

Corso di aggiornamento in Diagnostica Molecolare "**La Diagnostica è ricerca. Come e quando prescrivere i test molecolari e come interpretare i referti per la diagnosi e la terapia**"

presso CEINGE_Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore

[24/01/2025]

Corso di aggiornamento in Diagnostica Molecolare **"La Diagnostica è ricerca. Come e quando prescrivere i test molecolari e come interpretare i referti per la diagnosi e la terapia"**

presso CEINGE_Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore

[13-14/09/2024]

Corso di Formazione Specifica dei lavoratori

Organizzato dall' Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II Napoli (piattaforma online Talete FAD)

[2-9/04/2024]

Congresso regionale **"Dal bambino all'adulto: dislipidemie e rischio cardiovascolare"**

presso SISA

[14/12/2023]

Convegno di Studio **"La medicina traslazione: dai biomarcatori alla clinica"**

presso SIPMeL

[26/10/2023]

Le giornate della salute

[23/09/2023 – 24/09/2023]

Assistenza e supporto all'iniziativa di tutela della salute per gli aspetti di divulgazione e comunicazione dell'evento

Corso di formazione online **"Single Cell Genomics: dalla singola cellula alle prospettive cliniche"**

presso Fondazione Ghislieri

[04/2023]

Corso di aggiornamento e formazione **"Diagnostica Biochimico-clinica: interpretazione nell'accertamento dello stato nutrizionale"**

[07/2022]

COMPETENZE

competenze professionali

COLTURE CELLULARI: Isolamento e differenziamento adipocitario di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo umano. Conservazione di cellule mediante congelamento. Saggi di migrazione e invasione cellulare. Saggi di vitalità e proliferazione cellulare. Oil-red o staining.

ANALISI DI PROTEINE: Estrazione di proteine. Elettroforesi su gel di poliacrilammide. Western blotting.

Saggi immunoenzimatici ELISA

ANALISI DI ACIDI NUCLEICI: estrazione RNA da cellule, PCR, RT-PCR e Real time RT-PCR. Elettroforesi su gel di agarosio

ANALISI BIOCHIMICO-CLINICHE Preparazione e crioconservazione di campioni biologici (siero, plasma, tessuti) - Esecuzione di analisi di laboratorio nell'ambito della Patologia Clinica – Diagnostica oncologica di laboratorio - Dosaggio di biomarcatori per malattie neurologiche e neurodegenerative

competenze digitali

ECDL, Patente Europea del Computer - Buona padronanza del pacchetto Microsoft Office: Excel, Word, Power Point. Utilizzo del programma Adobe.

Utilizzo di GraphPad, Image Lab.

Utilizzo di piattaforme digitali (Teams, Skype, Google Meet, Zoom) e di strumenti web e posta elettronica.

Utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati: Dropbox, Google Drive e WeTransfer

Utilizzo dei sistemi bioinformatici: PubMed, NCBI

Utilizzo della piattaforma **REDCap** per la gestione di dati clinici e progetti di ricerca

competenze comunicative, organizzative e gestionali

Buona attitudine di lavorare in gruppo con interscambio di esperienze
Buona capacità a lavorare in situazioni di stress
Elevata flessibilità e rapidità ad ambientarsi in nuovi contesti lavorativi

lingue

Italiano - Madrelingua
Inglese – Intermedio

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI**“Clinical application of age-derived cut-offs for plasma neurofilament light chain in multiple sclerosis”**

V. Nicolella, M. Varelli, S. Fasano, R. Sirica, C. Polito, A. Saviano, M. Fiorenza, F. Novarella, D. Ranucci, A. Carotenuto, M. Petracca, R. Lanzillo, V. Brescia Morra, G. Castaldo, D. Terracciano & M. Moccia
J Neurol Sci. 2025 Jul 9;272(8):495. doi: 10.1007/s00415-025-13223-9.

“Comparison Between a New PSA Assay With the Well-Established Beckman Coulter Immunoassay: A Preliminary Report”

La Civita E, Fiorenza M, Jannuzzi G, Polito C, Sirica R, Carbone G, Sorvillo D, Saviano A, Ferro M, Terracciano D.
Anal Sci Adv. 2025 May 14;6(1):e70017. doi: 10.1002/ansa.70017. eCollection 2025 Jun.

“FABP4-mediated ERK phosphorylation promotes renal cancer cell migration”

La Civita E, Sirica R, Crocetto F, Ferro M, Lasorsa F, Lucarelli G, Imbimbo C, Formisano P, Beguinot F, Terracciano D.
BMC Cancer. 2025 Mar 30;25(1):575. doi: 10.1186/s12885-025-13989-1.

“Serum (-2)proPSA/freePSA ratio, (-2)proPSA/freePSA density, prostate health index, and prostate health index density as clues to reveal postoperative clinically significant prostate cancer in men with prostate-specific antigen 2-10 ng/ml”

M. Ferro, F. Crocetto, E. La Civita, M. Fiorenza, G. Jannuzzi, G. Carbone, R. Sirica, E. Sicignano, G. Pagano, C. Imbimbo, D. Terracciano
Prostate. 2024 Sep;84(12):1157-1164. doi: 10.1002/pros.24752. Epub 2024 May 26.

“Clinical utility of the Lumipulse™ immunoassay for plasma neurofilament light chain in multiple sclerosis”

V. Nicolella, M. Fiorenza, I. Monteiro, F. Novarella, R. Sirica, M. D'Angelo, G. Carbone, E. La Civita, A. Esposito, V. Criscuolo, A. Carotenuto, M. Petracca, R. Lanzillo, G. Castaldo, V. Brescia Morra, D. Terracciano, M. Moccia
J Neurol Sci. 2024 Aug 15;463:123115. doi: 10.1016/j.jns.2024.123115. Epub 2024 Jun 27.

PUBBLICAZIONI NEGLI ATTI DI CONGRESSO**“Clinical validation in multiple sclerosis of the lumipulse immunoassay for plasma neurofilament light chain”**

M. Fiorenza, G. Carbone, E. La Civita, R. Sirica, R. Sansone, V. Nicolella, T. Delle Cave, G. Pinto, A. Guastaferrò, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano
56° Congresso Nazionale SIBioC, Bologna 8-10 ottobre 2024

"COMPARISON BETWEEN A NEW PSA ASSAY WITH THE WELL-ESTABLISHED BECKMAN COULTER IMMUNOASSAY: A PRELIMINARY REPORT"

G. Jannuzzi, M. Fiorenza, M. R. Sirica, E. La Civita, R. Sansone, G. Auriemma, T. Delle Cave, G. Pinto, G. Felicelli, A. Guastaferro, L. Musella, G. Gravano, F. Crocetto, M. Ferro, D. Terracciano
56° Congresso Nazionale SIBioC, Bologna 8-10 ottobre 2024

"The role of biomarkers in differential diagnosis of neurodegenerative dementias: A case report"

E. La Civita, G. Carbone, M. Fiorenza, M. R. Sirica, V. Nicoletta, R. Sansone, T. Delle Cave, G. Pinto, A. Guastaferro, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano
56° Congresso Nazionale SIBioC, Bologna 8-10 ottobre 2024

"ADIPOCYTE-RELEASED FABP4 ENHANCES RENAL CANCER CELL MOTILITY"

E. La Civita, R. Sirica, G. Gravano, G. Auriemma, G. Pinto, A. Guastaferro, L. Musella, T. Delle Cave, R. Sansone, M. Ferro, F. Crocetto, G. Lucarelli, F. Beguinot, D. Terracciano, P. Formisano
SIPMeT, Udine 19-21 Settembre 2024

"Lower PHI, -2proPSA/fPSA and testosterone/estradiol ratios in healthy black men: Preliminary results and potential implications in prostate cancer clinical management"

E. La Civita, G. Carbone, M. Fiorenza, M. Cennamo, R. Sirica, G. Felicelli, T. Delle Cave, R. Sansone, M. D'Angelo, M. Ferro, F. Crocetto, D. Terracciano
IFCC WorldLab 2024, Dubai 26 -30 Maggio 2024

"The role of biomarkers in differential diagnosis of neurodegenerative dementias: A case report"

G. Carbone, E. La Civita, M. Fiorenza, V. Nicoletta, G. Jannuzzi, R. Sirica, G. Felicelli, T. Delle Cave, R. Sansone, M. D'Angelo, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano
IFCC WorldLab 2024, Dubai 26-30 Maggio 2024

"Clinical validation in multiple sclerosis of the lumipulse immunoassay for plasma neurofilament light chain"

M. Fiorenza, G. Carbone, E. La Civita, G. Felicelli, R. Sansone, T. Delle Cave, M. D'Angelo, R. Sirica, G. Jannuzzi, V. Nicoletta, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano
IFCC WorldLab 2024, Dubai 26-30 Maggio 2024

"The role of biomarkers in differential diagnosis of neurodegenerative dementias: a case report"

G. Carbone, M. Fiorenza, E. La Civita, V. Nicoletta, R. Sirica, G. Felicelli, C. Polito, A. Saviano, A. Mirra, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano
28° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA LIGAND ASSAY 2023

"Head-to-head comparison of PHI and Proclarix for the identification of clinically significant prostate cancer"

La Civita E., Carbone G., Fiorenza M., Crocetto F., Petecca N., Sirica R., Mirra A., Conte L., Selvaggio F., Brusa S., Imbimbo C., Terracciano D.
Congresso Nazionale SIBioC, Genova 5-7 Ottobre 2022.

"COVID-19 vaccine mRNA BNT162b2 elicits human antibody response in milk of breastfeeding women"

La Civita E., Cennamo M., Conte L., Sirica R., Aiello F., Esposito G., Gargiulo V., Maruotti G. M., Sarno L., Guida M., Portella G., Terracciano D.
XIII CONGRESSO NAZIONALE S I I C A 2 0 2 2, Università degli studi di Napoli Federico II 23-26 Maggio 2022

"Evaluation of the QuantiFERON SARS-CoV-2 Interferon-γ (INF-γ) Release Assay in two cohort of BNT162b vaccinated fragile patients"

Di Somma S., La Civita E., Cennamo M., Romano P., Brusa S., Fiorenza M., Gentile L., Stanziola L., Zacchia E., Sirica R., Conte L., Spadaro G., Carrano R., Loffredo S., Terracciano D., Portella G.
XIII CONGRESSO NAZIONALE S I I C A 2 0 2 2, Università degli studi di Napoli Federico II 23-26 Maggio 2022

“Enhanced liver fibrosis (ELF) score and fibroscan: a comparison between two noninvasive methods in patient with chronic liver disease HCV-related”

D'Angelo M., Ulisse J., Brusa S., Passeggio F., Diessa A., Lauritano G., Conte L., Sirica R., Furno A., Cimmino I., Fiorenza M., Carbone G., Terracciano D., Morisco F., Portella G.
XLIX congresso nazionale amcli, Palacongressi Rimini, 26 Febbraio-1 Marzo 2022

“Evaluation of a fully closed real time PCR platform for the detection of SARS-CoV-2 in nasopharyngeal swabs: a pilot study”

Carbone G., Brusa S., Ulisse J., Pagano M., Russo A., Di Somma S., Napolitano F., Vallefucio L., Sorrentino R., Conte L., Sirica R., La Civita E., De Luca C., Terracciano D., Portella G.
XLIX congresso nazionale amcli, Palacongressi Rimini, 26 Febbraio-1 Marzo 2022.

“SARS-CoV-2 complete genome sequencing from the italian campania region using a highly automated next generation sequencing system”

Fiorenza M., Passeggio F., Brusa S., Ulisse J., Di Somma S., La Civita E., Napolitano F., D'Angelo M., Conte L., Sirica R., Normanno N., Portella G., Terracciano D.
XLIX congresso nazionale amcli, Palacongressi Rimini, 26 Febbraio-1 Marzo 2022.

“Periprostatic adipose tissue promote prostate cancer cell migration by paracrine TGF β upregulation of CTGF”

La Civita E., Liotti A., Cennamo M., Conte L., Sirica R., Liguoro D., Crocetto F., Imbimbo C., Formisano P., Beguinot F., Terracciano D.
SIPMeT Aula Magna Rettorato, Università degli Studi di Perugia, Perugia 10-11 dicembre 2021

“Head-to-head comparison of PHI and Proclarix for the identification of clinically significant prostate cancer”

Liotti A., La Civita E., Cennamo M., Lecce M., Sirica R., Crocetto F., Imbimbo C., Carbone G., Formisano P., Beguinot F., Terracciano D.
SIPMeT Aula Magna Rettorato, Università degli Studi di Perugia, Perugia 10-11 dicembre 2021