



CONTATTI

Via Roma 500, 94100, Enna, EN

3889793440

sara.manin95@gmail.com

02/08/1995

categoria B

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Predisposizione all'apprendimento e alla crescita professionale
- Teamworking
- MS Office
- Determinazione e motivazione
- Attitudine al lavoro per obiettivi
- Attitudine al problem solving
- Capacità di multitasking
- Manualità e senso pratico
- Doti comunicative e relazionali
- Concentrazione
- Disponibilità
- Capacità di gestione del tempo
- Eccellenti competenze di analisi
- Capacità di analizzare i dati con sicurezza, traendo conclusioni e implementando i risultati.

COMPETENZE DIGITALI

Certificazione EIPASS 7 Moduli User

LINGUE

Italiano: Madrelingua

Inglese: B2
Intermedio avanzato

Sara Manin

PROFILO PROFESSIONALE

Dottoranda in Basic and Applied Biomedical Sciences– ciclo XXXIX presso l'Università degli studi di Catania. Specializzanda in Patologia e Biochimica clinica presso l'Università degli studi di Catania.

Laureata in Scienze Chimiche curriculum Chimica Biomolecolare presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Catania. Ho solide basi teoriche in ambito chimico e biologico, attitudine analitica e al problem solving associate a buone competenze tecniche consolidate nel corso dei tirocini da me effettuati durante i quali ho sviluppato competenze di teamworking. So adattarmi agevolmente a nuove situazioni lavorative grazie a flessibilità e forte senso di responsabilità.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Basic and Applied Biomedical Sciences–ciclo XXXIX

Presso l'Università degli studi di Catania. Iniziato in data 01/08/2023 e ancora in corso

Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica presso l'Università degli studi di Catania. Iniziato in data 01/10/2024 e ancora in corso

Abilitazione alla professione di Chimico- Palermo, 16/11/2023

Laurea Magistrale: Scienze Chimiche curriculum Chimica Biomolecolare Università degli Studi di Catania - Catania, 04/2023

(Classe LM-54 – Classe delle lauree Magistrali in Scienze Chimiche)

Ho discusso una tesi dal titolo “Analisi integrative Omiche e bersagli molecolari in modelli cellulari di tumore mammario caratterizzati da specifiche alterazioni genomiche”

Votazione 110/110 e lode

Laurea Triennale: Chimica

Università degli Studi di Catania - Catania, 11/2020

(Classe L-27 – Classe delle lauree Triennali in Chimica)

Ho discusso una tesi dal titolo “Indagini conoscitive sulla Madonna Maria SS. Addolorata di Enna”

Diploma: Liceo Classico Napoleone Colajanni - Enna, 07/2014

ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Visitor presso dipartimento di Scienze Biomediche, Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitat Internacional de Catalunya (UIC), Sant Cugat del Vallès, E-08195 Spain. 09/2025-02/2026

Visitor presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche-Sezione Biochimica medica dell'Università degli studi di Catania. 04/2023-07/2023

Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Catania. 03/2021 - 03/2023

Tirocinante presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Catania. 07/2019 - 09/2020

COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche cromatografiche
- Tecniche spettrofotometriche
- PCR e qPCR
- Immunocitochimica
- Tecnologie di genomica e trascrittomica (SNP-array e Human Transcriptome Array)
- Tecniche estrattive di DNA, RNA e proteine
- Tecniche di trasfezione
- Colture cellulari
- Saggi di vitalità
- Potenzimetria
- NMR
- UV-Vis
- IR
- Ottima conoscenza delle tecniche sperimentali per la preparazione di sistemi di delivery e per la loro caratterizzazione chimico-fisica (in particolar modo nanoparticelle polimeriche e nanocristalli)
- Ottima competenza nell'utilizzo di Photon Correlation Spectroscopy (PCS).
- Competenza di base nell'utilizzo del Calorimetro Differenziale a Scansione (DSC).
- Buona conoscenza del Design of Experiment.

TERZA MISSIONE

Notte Europea dei Ricercatori 2023 – Sharper Night. 29/09/2023, Catania.

Notte Europea dei Ricercatori 2024 – Sharper Night. 26/09/2024, Catania.

Salone dello Studente dell'Università degli Studi di Catania. 09-11/04/2024, Catania.

Salone dello Studente dell'Università degli Studi di Catania. 08-10/04/2025, Catania.

PUBBLICAZIONI

“Brain targeting for the treatment of obesity: update of current knowledge and potential applications of nanomedicine and peptide conjugation.” Salamone S., Manin S., Musumeci T., Carbone C., Bonaccorso A., Rodriguez-Rodriguez R., Pignatello R. Expert Opinion on Drug Delivery. 2025 Aug 6:1-16.

Tipologia di pubblicazione: Libro

Titolo: La Statua di Maria SS. Addolorata di Enna- Le rivelazioni inattese emerse dalle indagini storico-scientifiche

Argomento: Chimica del Restauro

Codice ISBN: 978-88-32277-41-8

Tipologia di pubblicazione: Libro

Titolo: Dipingere e scolpire in Sicilia tra Medioevo ed Età moderna Argomento: Chimica e arte. Il caso della statua polimerica raffigurante la Madonna Addolorata di Enna

Codice ISBN: 978-88-6164-548-6

COMUNICAZIONI ORALI

” Nanocrystals technology to enhance limitations of isoliquiritigenin” S. Manin, T. Musumeci, C. Carbone, A. Bonaccorso, R. Pignatello; Amyc Biomed 2025 | Palermo 23-25 Giugno;

“Tackling neurodegeneration with by-product-based-nanohydrogels for the nose-to-brain-delivery of natural bioactive compounds (TANDEM)” S. Manin, T. Musumeci, R. Pignatello; Giornata della Ricerca 2024| Catania 22 Febbraio

“Tackling neurodegeneration with by-product-based-nanohydrogels for the nose-to-brain-delivery of natural bioactive compounds (TANDEM) pt.2 “S. Manin, T. Musumeci, R. Pignatello; Giornata della Ricerca 2025| Catania 8 Maggio

POSTER

"Nose-to-brain delivery of nanomedicine to delay cognitive impairment related to metabolic syndrome", Forum Nazionale sulla medicina di precisione, June from 14th to 16th, 2024, University of Palermo.

"Nanonized carbamazepine for nose-to-brain delivery", Controlled Release Society (CRS) 2024 Annual Meeting & Exposition, July from 8th to 12th, 2024, University of Bologna.

"Isoliquiritigenin nanocrystals: a cutting-edge nanomedicine approach for neurodegenerative and metabolic diseases therapy ", 1st SITELF National PhD summer school (XXIII ADRITELF National PhD school) September from 2th to 4th, 2024, University of Pavia.

“Design of Experiment approach for the development of 7,8-Dihydroxyflavone loaded ϵ -poly-L-lysine-lecithin nanocapsules: a systematic optimization strategy”. Salamone S., Musumeci T., Manin S., Carbone C., Cimino C., Bonaccorso A., Pignatello R.; Pharmaday 2025 | Catania 7 – 8 May 2025;

“Quality by Design approach to obtain freeze-dried isoliquiritigenin nanocrystals”. Manin S., Salamone S., Zingale E., Musumeci T., Carbone C., Bonaccorso A., Pignatello R.; Pharmaday 2025 | Catania 7 – 8 May 2025;

“Quality by Design approach for the development of ϵ -poly-L-lysine-lecithin nanocapsules for intranasal administration”. Salamone S., Manin S., Cimino C., Bonaccorso A., Carbone C., Musumeci T., Pignatello R.; CRS Italy Local Chapter Workshop 2025 | Bari 15 – 17 May 2025;

“Optimization and characterization of freeze-dried nano-isoliquiritigenin by Quality by Design to increase storage stability”. Manin S., Salamone S., Zingale E., Musumeci T., Carbone C., Bonaccorso A., Pignatello R.; CRS Italy Local Chapter Workshop 2025 | Bari 15 – 17 May 2025; “Design of Experiment approach to prepare isoliquiritigenin nanocrystals: optimization and physico-chemical characterization” S. Manin, T. Musumeci, C. Carbone, A. Bonaccorso, R. Pignatello; Nanomed Europe 2025 | Barcellona, 27 – 30 May;

“From nature to nanoformulation: development of stable freeze-dried nano-isoliquiritigenin via QbD approach for N2B administration” S. Manin, T. Musumeci, E. Zingale, A. Bonaccorso, R. Pellitteri, C. Angeloni, R. Pignatello; 2nd SITELF National PhD summer school 2025| Palermo, 2-4 September 2025;

“Intranasal administration of nanomedicine to improve brain targeting in metabolic syndrome.” Manin S., Salamone S., Musumeci T., Pignatello R. 5th Conference on Innovation in Drug Delivery | Turin 1 – 3 October 2025.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ex art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali