

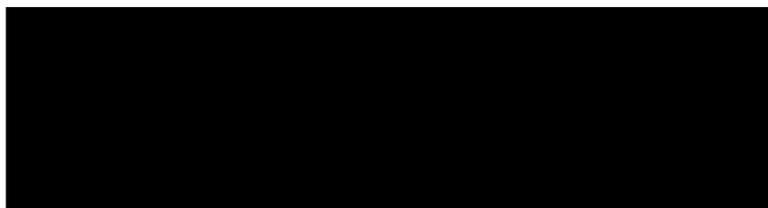
FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME
E-MAIL
CELLULARE
NAZIONALITÀ
DATA DI NASCITA
RESIDENZA

Maria Chiara Ciferri



ESPERIENZE PROFESSIONALI

DATE

Marzo 2024 - In corso

NOME ED INDIRIZZO DEL DATORE
DI LAVORO

Università degli studi di Genova, Dipartimento di Medicina
Sperimentale (DIMES)
Responsabile: Prof.ssa Roberta Tasso

TIPO DI IMPIEGO

Assegno della durata di 3 anni per il progetto denominato
“Vescicole extracellulari ingegnerizzate come piattaforma
teranostica per bersagliare siti metastatici”
Prot. N.0015283 del 28/02/2024

PRINCIPALI MANSIONI E
RESPONSABILITÀ

Attività di ricerca inerenti allo studio di vescicole extracellulari nel
contesto della veicolazione mirata di farmaci in ambito oncologico

DATE

Novembre 2020 – Aprile 2024

NOME ED INDIRIZZO DEL DATORE
DI LAVORO

Università degli studi di Genova, Dipartimento di Medicina
Sperimentale (DIMES)
Tutor: Prof.ssa Roberta Tasso

TIPO DI IMPIEGO

Dottoranda del Corso di “Biotecnologie in Medicina

<p>PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ</p>	<p>Traslazionale”. Curriculum: “Biotecnologie cellulari e molecolari”. Titolo tesi: <i>“Targeting the tumor microenvironment: a click chemistry-based surface-functionalization method and a therapeutic-loading strategy for plasma- and erythrocyte-derived extracellular vesicles”</i></p> <p>Attività di ricerca inerenti allo studio di vescicole extracellulari nell’ambito della ricerca di potenziali biomarcatori (biopsia liquida) e nella veicolazione mirata di farmaci in ambito oncologico</p>
<p>DATE</p> <p>NOME ED INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO</p>	<p>Gennaio 2023 – Giugno 2023</p> <p>Research Department of Finnish Red Cross Blood Service, Helsinki Tutor: Dr. Saara Laitinen</p>
<p>TIPO DI IMPIEGO</p> <p>PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ</p>	<p>Periodo di formazione e ricerca nel laboratorio estero ospitante a seguito dell’attribuzione di una borsa di studio nell’ambito del progetto MOVE 2022 (Mobility for Vesicles Research in Europe) finanziata dalla Società Italiana per le Vescicole Extracellulari (EVIta)</p> <p>Isolamento, caratterizzazione ed ingegnerizzazione di vescicole extracellulari derivanti da eritrociti allo scopo di veicolazione di farmaci</p>
<p>DATE</p> <p>NOME ED INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO</p> <p>TIPO DI IMPIEGO</p> <p>PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ</p>	<p>Luglio 2020 – Ottobre 2020</p> <p>Università degli studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Farmacia, Laboratorio di Biologia Farmaceutica Tutor: prof. Luigi Menghini</p> <p>Titolare di una borsa di ricerca della durata di sei mesi dal titolo <i>“Indagini chemotassonomiche e farmacobotaniche su estratti di piante della flora spontanea per la valorizzazione della diversità”</i></p> <p>Collaborazione alle attività di ricerca fitochimica, farmacognostica e farmacobotanica, del Laboratorio di Biologia farmaceutica. Tutoraggio per le attività di laboratorio per studenti e laureandi</p>
<p>DATE</p> <p>NOME ED INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO</p>	<p>Gennaio 2020 – Luglio 2020</p> <p>Università degli studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Farmacia, Laboratorio di Biologia Farmaceutica Responsabile: prof. Luigi Menghini</p>

TIPO DI IMPIEGO	Laureato frequentatore
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Collaborazione alle attività di ricerca fitochimica, farmacognostica e farmacobotanica, del Laboratorio di Biologia farmaceutica. Tutoraggio per le attività di laboratorio per studenti e laureandi
DATE	Ottobre 2018 – Dicembre 2019
NOME ED INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	Università degli studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Farmacia, Laboratorio di Biologia farmaceutica
TIPO DI IMPIEGO	Tirocinio per tesi sperimentale
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Attività di ricerca sperimentale con approcci della Botanica Farmaceutica e della Farmacognosia ai fini della preparazione della Tesi sperimentale per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari (Tutor: prof. Luigi Menghini)
DATE	Giugno 2019 – Agosto 2019
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	National Physical Laboratory (NPL), Biometrology group, London (UK)
TIPO DI IMPIEGO	Tirocinio relativo al progetto Erasmus Traineeship
MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Attività di ricerca nell’ambito della sintesi ed analisi di peptidi (virus-like particles) (Tutor: Dott.ssa Emiliana de Santis). Per questa esperienza è stato validato il certificato Europass Mobility
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
DATA	19 Aprile 2024
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE	Università degli studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES)

QUALIFICA CONSEGUITA	Corso di “Biotecnologie in Medicina Traslazionale. Curriculum: “Biotecnologie cellulari e molecolari Dottorato
DATA	21 Dicembre 2019
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE	Università degli studi dell’Aquila, Dipartimento di Scienze cliniche applicate e biotecnologiche
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari (Classe LM9) Titolo tesi: “ <i>Modelli sperimentali in vitro ed ex vivo applicati allo studio delle attività biologiche di due specie spontanee del genere Anthemis</i> ” Relatore: prof. Luigi Menghini Votazione finale: 110/110 con Lode
DATA	25 Marzo 2017
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE	Università degli studi dell’Aquila, Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell’ambiente
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13) Titolo tesi “ <i>Epigenetica e Morbo di Alzheimer</i> ” Relatrice: prof.ssa Anna Maria Giuseppina Poma Votazione finale: 109/110
DATA	Giugno 2012
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE	Liceo Scientifico “B. Rosetti”, San Benedetto del Tronto (AP)
QUALIFICA CONSEGUITA	Diploma di Scuola secondaria di secondo grado

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

DATE	01/10/22 – 04/10/23
INSEGNAMENTO	Corso di Biologia vegetale e animale, Facoltà di Farmacia (prof. Paolo Giannoni e Paolo Giordani). Contratto N° 4264/2022

TOTALE ORE E MANSIONI	Attività di supporto allo studio ed esercitazioni per un totale di 8h
DATE	29/11/21 – 10/12/21
INSEGNAMENTO	“Stem cell Biology and Regenerative Medicine” (con Laboratorio), cod. 98798. Corso di Laurea Magistrale in Medical-Pharmaceutical Biotechnology (prof.ssa Roberta Tasso). Rep contratti N°4999 del 12/11/2021
TOTALE ORE E MANSIONI	Collaborazione di attività di supporto alla didattica per un totale di 32h

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Maria Chiara Ciferri , Silvia Bruno, Nicole Rosenwasser, Cansu Gorgun, Daniele Reverberi, Maria Cristina Gagliani, Katia Cortese, Cristina Grange, Benedetta Bussolati, Rodolfo Quarto, and Roberta Tasso
TITOLO	<i>Standardized Method to Functionalize Plasma-Extracellular Vesicles via Copper-Free Click Chemistry for Targeted Drug Delivery Strategies</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	ACS Appl. Bio Mater. 2024, XXXX, XXX, XXX-XXX
DOI	https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00822
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Carlo Genova, Roberta Tasso, Alessandra Rosa, Giovanni Rossi, Daniele Reverberi, Vincenzo Fontana, Silvia Marconi, Michela Croce, Maria Giovanna Dal Bello, Chiara Dellepiane, Marco Tagliamento, Maria Chiara Ciferri , Lodovica Zullo, Alessandro Fedeli, Angela Alama, Katia Cortese, Chiara Gentili, Eugenia Cella, Giorgia

TITOLO	Anselmi, Marco Mora, Giulia Barletta, Erika Rijavec, Francesco Grossi, Paolo Pronzato and Simona Coco
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	<i>Prognostic Role of Soluble and Extracellular Vesicle-Associated PD-L1, B7-H3 and B7-H4 in Non-Small Cell Lung Cancer Patients Treated with Immune Checkpoint Inhibitors</i> Cells 2023, 12, 832
DOI	https://doi.org/10.3390/cells12060832
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Giulia Gasparini, Roberta Tasso, Maria Elisabetta Federica Palamà, Maria Chiara Ciferri , Chiara Gentili, Giovanni Di Zenzo, Alessia Provini, Adele Salemme, Rodolfo Quarto, Aurora Parodi, Emanuele Cozzani
TITOLO	<i>Pilot study investigating BP-180 in extracellular vesicles derived from blister fluid of bullous pemphigoid patients</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Archives of Dermatological Research 2023 315:1837–1841
DOI	doi: 10.1007/s00403-023-02560-2.
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Cansu Gorgun, Chiara Africano, Maria Chiara Ciferri , Nadia Bertola, Daniele Reverberi, Rodolfo Quarto, Silvia Ravera and Roberta Tasso
TITOLO	<i>Preconditioned Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles (EVs) Counteract Inflammation”</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Cells 2022, 11, 3695
DOI	https://doi.org/10.3390/cells11223695
TIPOLOGIA	Review

AUTORI	Barbara Cardinali, Roberta Tasso, Patrizia Piccioli, Maria Chiara Ciferri , Rodolfo Quarto, Lucia Del Mastro
TITOLO	<i>Circulating miRNAs in Breast Cancer Diagnosis and Prognosis</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Cancers (Basel) 2022;14(9):2317
DOI	doi: 10.3390/cancers14092317
TIPOLOGIA	Review
AUTORI	Maria Chiara Ciferri , Rodolfo Quarto, Roberta Tasso
TITOLO	<i>Extracellular Vesicles as Biomarkers and Therapeutic Tools: From Pre-Clinical to Clinical Applications</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Biology (Basel) 2021;10(5):359.
DOI	10.3390/biology10050359
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Claudio Ferrante, Paola Angelini, Roberto Venanzoni, Giancarlo Angeles Flores, Bruno Tirillini, Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Simonetta Cristina Di Simone, Maria Chiara Ciferri , Gokhan Zengin, Gunes Ak, Luigi Menghini, Giustino Orlando
TITOLO	<i>Antimicrobial, Antioxidant, and Antiproliferative Effects of Coronilla minima: An Unexplored Botanical Species</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Antibiotics (Basel) 2020; 9(9): 611
DOI	10.3390/antibiotics9090611
TIPOLOGIA	Articolo

AUTORI	Annalisa Chiavaroli, Simonetta Cristina Di Simone, Kouadio Ibrahime Sinan, Maria Chiara Ciferri , Giancarlo Angeles Flores, Gokhan Zengin, Ouattara Katinan Etienne, Gunes Ak, Mohamad Fawzi Mahomoodally, Sharmeen Jugreet, Zoltán Cziáky, József Jekő, Lucia Recinella, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Paola Angelini, Roberto Venanzoni, Luigi Menghini, Claudio Ferrante, Giustino Orlando
TITOLO	<i>Pharmacological Properties and Chemical Profiles of Passiflora foetida L. Extracts: Novel Insights for Pharmaceuticals and Nutraceuticals</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Processes 2020, 8(9), 1034
DOI	10.3390/pr8091034
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Paola Angelini, Roberto Venanzoni, Giancarlo Angeles Flores, Bruno Tirillini, Giustino Orlando, Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Simonetta Cristina Di Simone, Maria Chiara Ciferri , Gokhan Zengin, Gunes Ak, Luigi Menghini and Claudio Ferrante
TITOLO	<i>Evaluation of Antioxidant, Antimicrobial and Tyrosinase Inhibitory Activities of Extracts from Tricholysurus gonioperum, an Edible Wild Mushroom</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Antibiotics 2020, 9, 513
DOI	10.3390/antibiotics9080513
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Giustino Orlando, Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Simone Carradori, Simonetta Di Simone, Maria Chiara Ciferri , Gokhan Zengin, Gunes Ak, Hassan H. Abdullah, Estefanía Cordisco, Maximiliano Sortino, Laura Svetaz, Matteo Politi, Paola Angelini, Stefano Covino, Roberto Venanzoni, Stefania Cesa, Luigi Menghini and Claudio Ferrante

TITOLO	<i>Water Extract from Inflorescences of Industrial Hemp Futura 75 Variety as a Source of Anti-Inflammatory, Anti-Proliferative and Antimycotic Agents: Results from In Silico, In Vitro and Ex Vivo Studies</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Antioxidants 2020, 9, 437
DOI	10.3390/antiox9050437
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Kouadio Ibrahime Sinan, Annalisa Chiavaroli, Giustino Orlando, Kouadio Bene, Gokhan Zengin, Zoltán Cziáky, József Jekő, Mohamad Fawzi Mahomoodally, Marie Carene Nancy Picot-Allain, Luigi Menghini, Lucia Recinella, Luigi Brunetti Sheila Leone, Maria Chiara Ciferri , Simonetta Di Simone and Claudio Ferrante
TITOLO	<i>Evaluation of Pharmacological and Phytochemical Profiles of Piptadeniastrum africanum (Hook.f.) Brenan Stem Bark Extracts</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Biomolecules 2020, 10, 516
DOI	10.3390/biom10040516
TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Lucia Recinella, Annalisa Chiavaroli, Maurizio Ronci, Luigi Menghini, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Bruno Tirillini, Paola Angelini, Stefano Covino, Roberto Venanzoni, Gokhan Zengin, Simonetta Di Simone, Maria Chiara Ciferri , Viviana di Giacomo, Amelia Cataldi, Monica Rapino, Valentina Di Valerio, Giustino Orlando and Claudio Ferrante
TITOLO	<i>Multidirectional Pharma-Toxicological Study on Harpagophytum procumbens DC. ex Meisn.: An IBD-Focused Investigation</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Antioxidants 2020,9, 168
DOI	10.3390/antiox9020168

TIPOLOGIA	Articolo
AUTORI	Kouadio Ibrahime Sinan, Annalisa Chiavaroli, Giustino Orlando, Kouadio Bene, Gokhan Zengin, Zoltán Cziáky, József Jekő, Mohamad Fawzi Mahomoodally, Marie Carene Nancy Picot-Allain, Luigi Menghini, Lucia Recinella, Luigi Brunetti, Sheila Leone, Maria Chiara Ciferri , Simonetta Di Simone and Claudio Ferrante
TITOLO	<i>Biopotential of Bersama abyssinica Fresen Stem Bark Extracts: UHPLC Profiles, Antioxidant, Enzyme Inhibitory, and Antiproliferative Propensities</i>
ANNO PUBBLICAZIONE E FONTE	Antioxidants 2020,9, 163
DOI	10.3390/antiox9020163

PREMI

TIPOLOGIA	Borsa di studio
ENTE FINANZIATORE	Società Italiana per le Vescicole Extracellulari (EVIta)
DESCRIZIONE	MOVE European Mobility Fellowship 2022 (Mobility for Vesicles Research in Europe). Borsa di studio dedicata a dottorandi e ricercatori post-dottorato in fase iniziale con lo scopo di consentire ai giovani ricercatori di recarsi in un altro laboratorio ospitante in Europa per sviluppare le proprie competenze tecniche ed ampliare le proprie reti professionali nell'ambito della ricerca sulle vescicole extracellulari.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Poster
EVENTO, LUOGO E DATE	2° EVIta Symposium, Lucca 20-22 Settembre 2021
TITOLO PRESENTAZIONE	“Extracellular vesicles (EVs) as targetable drug delivery vehicles”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Poster
EVENTO, LUOGO E DATE	ISEV (International Society for Extracellular Vesicles) annual meeting, Lione 25-29 Maggio 2022
TITOLO PRESENTAZIONE	“EVs as targetable drug delivery vehicles”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Orale
EVENTO, LUOGO E DATE	XI Stem Cell Research Italy meeting, Genova 8-10 Giugno 2022
TITOLO PRESENTAZIONE	“Mesenchymal Stromal Cell-derived Extracellular Vesicles counteract Inflammaging”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Orale
EVENTO, LUOGO E DATE	ISEV Workshop: Blood EVs, Helsinki 31 Agosto- 2 Settembre 2022
TITOLO PRESENTAZIONE	“EVs as targetable drug delivery vehicles”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Poster
EVENTO, LUOGO E DATE	2°Lugano ExoDay, MARVEL WORKSHOP, 13 Aprile 2022
TITOLO PRESENTAZIONE	“EVs as targetable drug delivery vehicles”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Orale
EVENTO, LUOGO E DATE	EVIta Workshop: fostering collaboration, Torino 29-30 Settembre 2022
TITOLO PRESENTAZIONE	“EVs as targetable drug delivery vehicles”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Orale
EVENTO, LUOGO E DATE	3°EVIta Symposium, Urbino 13-15 Settembre 2023
TITOLO PRESENTAZIONE	“Targeting of the tumor extracellular matrix by Click Chemistry-based surface engineering of extracellular

	vesicles”
TIPOLOGIA PRESENTAZIONE	Poster
EVENTO, LUOGO E DATE	3°EVIta Symposium, Urbino 13-15 Settembre 2023
TITOLO PRESENTAZIONE	“Artificial Red Blood Cells-derived Extracellular Vesicles (NanoEs) as targetable drug delivery vehicles”

COMPETENZE E TECNICHE

COMPETENZE PERSONALI

LINGUE

ITALIANO
INGLESE

Livello: Madrelingua
Livello: Buono

COMPETENZE E CONOSCENZE DI BASE ACQUISITE

**ISOLAMENTO, CARATTERIZZAZIONE ED
INGEGNERIZZAZIONE DI VESICOLE
EXTRACELLULARI DA MATERIALE BILOGICO
(ERITROCITI, PLASMA, SIERO, MEZZI
CONDIZIONATI)**

Isolamento mediante ultracentrifugazioni seriali, cromatografia ad esclusione dimensionale, gradiente di iodixanolo e cuscino di saccarosio.
Caratterizzazione con l'utilizzo di Nanoparticles Tracking Analysis (Zetaview e Nanosight), Citofluorimetria e Western Blot.
Ingegnerizzazione esogena di vescicole mediante Click Chemistry; tecniche di loading di vescicole con farmaci mediante sonicazione.
Gestione di colture cellulari primarie e di linee cellulari. Ricerca dell'espressione di marcatori cellulari mediante citofluorimetria, Western Blot e tecniche di immunofluorescenza.
Test di vitalità cellulare (MTT e PI/Annex).

**OTTIMIZZAZIONE DEI PARAMETRI DI
ESTRAZIONE DA MATRICI VEGETALI**

Soxhlet, Soxtec, Ultrasound assisted extraction, Microwaves assisted extraction, Distillatore Clevenger

**ANALISI FARMACOGNOSTICHE APPLICATE
ALLA DETERMINAZIONE QUALITATIVA DELLE
DROGHE VEGETALI**

SpeedVac, Rotavapor e Liofilizzatore
Determinazione dell'umidità residua
Analisi multiparametrica della resa di estrazione

**CARATTERIZZAZIONE DEL PROFILO
FITOCHIMICO QUALITATIVO E QUANTITATIVO
DI ESTRATTI DA MATRICE VEGETALE**

Spettrofotometria UV-VIS
Indagini analitiche in HPLC-DAD, HPLC-Fluo, HPLC-EC

SAGGI FARMACOGNOSTICI *IN VITRO*

Coltura e manutenzione di linee cellulari tumorali e non.
Determinazione della vitalità (MTT e PrestonBlue).
Saggi di migrazione cellulare (Wound

SAGGI ECO-TOSSICOLOGICI

Healing Assay).
Indagini tossicologiche (trasfezione con complessi peptide-acido nucleico)

Test di valutazione del potenziale allelopatico.
Brine shrimp lethality test

VALUTAZIONE DI EFFETTI PROTETTIVI ED EFFETTI MODULATORI DI PIANTE ED ESTRATTI IN MODELLI DI STRESS OSSIDATIVO INDOTTO

Determinazione di marker in modelli *in vitro* ed *ex vivo*, come indicatori dell'attivazione di risposta ossidante a stress ossidativo: Griess Test, LDH Test

COMPETENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI

Windows

PROGRAMMI

Pacchetto office, Adobe Acrobat Reader

POSTA ELETTRONICA E WEB BROWSER

Chrome, Explorer, Mozilla Firefox, Outlook, Gmail

SOFTWARE DI IMAGING

ImageJ, Photoshop

SOFTWARE DI ANALISI STATISTICA

Prism (GraphPad), FlowJo

PATENTE

| B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale



FIRMATO