

INFORMAZIONI PERSONALI



ESPERIENZA PROFESSIONALE

23/08/2023 – OGGI

Ricercatore Sanitario DS

Sede: IRCCS – Centro Neurolesi Bonino Pulejo. Strada Statale 113 – Contrada Casazza 98124 Messina (ME).

Tipo di azienda o settore: Sanità

Principali mansioni e responsabilità: Bando Piramide. Neuroscienze Sperimentali in riabilitazione. Linea di ricerca 3.

01/05/2022 – OGGI

Tirocinio per Specializzazione – Biologa laboratorista

Sede: U.O.C. Patologia Clinica, Direttore Dr. Loddo Saverio, Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario “G. Martino”, Via Consolare Valeria, 1, 98124, Messina (ME)

Tipo di azienda o settore: Sanità

Principali mansioni e responsabilità: Accettazione e valutazione dell' idoneità dei campioni biologici. Acquisizione della valutazione dei dati clinici del paziente in conformità con la diagnosi presunta o conclamata. **Ematologia** con Mindray BC-6800 ed **Emogasanalisi** con Radiometer Abl90Flex. **Coagulazione** con Acttop750. **Elettroforesi capillare delle proteine** con MINICAP Flex Piercing Sebia. **Urine** con analizzatore Sysmex. **Chimica Clinica** con Cobas. Dosaggio di **ADAMTS13** con ACL AcuStar. Dosaggio delle **Catene totali** e delle **Catene leggere k/λ** con Binding Site Optilite. **Dosaggi ELISA** in manuale e/o automatico di citochine di vario tipo, Calprotectina sierica, Eritropoietina, Inibina, AMH, Elastasi. Dosaggio auto-anticorpi anti **PLA2R** in immunofluorescenza (Euroimmun). Valutazione dei dati ottenuti dalle tecniche atte alla diagnostica di laboratorio in particolare in ambito di diagnosi di patologie autoimmuni. Dosaggi in **IFA** su vetrini Hep-2 ANA, Monkey Oesophagus, Rat Liver, Kidney, Stomach, ICA anticorpi anti-insula pancreatica, dsDNA Crithidia luciliae con NOVA lite kits (Inova Diagnostics). Dosaggio **IgE totali e specifiche**, e **Citrullina** con Phadia 250. Esecuzione di **Immunofissazione sierica e urinaria, elettroforesi delle Urine, degli Isoenzimi della Fosfatasi Alcalina, CK, LDH** con Hydrasys 2 Scan Focusing Sebia. Tipizzazione dei Cluster Differenziali (CD) nelle sottopopolazioni linfoidi e mieloidi su materiale biologico: sangue intero, BAL e midollo.

20/01/2022 – 16/01/2023

Incarico Libero Professionale per l'esecuzione dei vaccini anti-covid e dei tamponi rino-faringei per la ricerca del SARS-COV-2

Sede: Centri screening e USCA istituiti dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Messina e strutture Commissariali Metropolitane (ME)

16/01/2021 – 30/04/2022

Sede: Tirocinio per Specializzazione – Biologa laboratorista/Ricercatrice

- Tipo di azienda o settore:** U.O.S.D. Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (*Dip. BIOMORF*), Direttore Dr. Riccardo Ientile, Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "G. Martino", Via Consolare Valeria, 1, 98124, Messina (ME)
- Principali mansioni e responsabilità:** Sanità
- Biochimica Clinica.** Svolgimento di dosaggi con metodica **HPLC** (Agilent 1200) per ricerca di analiti a partire da siero, plasma e urine: preparazione e processamento dei campioni, gestione e manutenzione della strumentazione, utilizzo del software, lettura cromatogramma e refertazione. Esecuzione di test **ELISA** con metodica manuale e automatizzata.
- Biologia molecolare.** Estrazione di RNA, DNA, proteine a partire da tessuti interi o singole cellule. Retrotrascrizione, quantificazione spettrofotometrica di RNA, DNA e proteine (Bradford), PCR, Real-Time PCR, Western Blotting, Elettroforesi DNA. Colture cellulari, Conta cellulare, Saggi di vario tipo per testare vitalità e attività cellulare. Utilizzo dello spettrofotometro Tecan Infinite 200 e lettura vetrini al CLSM (Leica Microsystems GmbH).
- 07/01/2019 – 31/05/2019** **Biologa laboratorista**
- Sede:** Presidio Ospedaliero Vittorio Emanuele. Via Palazzi n°173. 93012 Gela (CL). Responsabile U.O. Lab. Analisi Dr. Guido Comandatore.
- Tipo di azienda o settore:** Sanità
- Principali mansioni e responsabilità:** Accettazione e valutazione dell'idoneità dei campioni biologici. Tecniche di microbiologia e virologia clinica, Batteriologia e Sierologia. Esame completo del liquido seminale, Elettroforesi capillare delle proteine, tecniche di agglutinazione, turbidimetriche, colorimetriche, chemioluminescenti. Esami Emocromocitometrici, della Coagulazione ed Esame Chimico-Fisico e del sedimento Urinario.
- 01/03/2017 – 20/08/2017** **Tirocinio per Laurea Magistrale**
- Sede:** Management Center of Innsbruck. The entrepreneurial school. Maximilianstrasse 2, 6020 Innsbruck, Austria. Responsabile Professore Christoph Griesbeck, progetto ERASMUS in collaborazione con il Professore Peter Leitner dell'istituto Austrian Drug Screening Institute of Innsbruck (ADSI).
- Tipo di azienda o settore:** Biologia cellulare
- Principali mansioni e responsabilità:** Durante l'esperienza di tirocinio presso il Management Center of Innsbruck, ho partecipato ad un progetto di ricerca in collaborazione con l'Austrian Drug Screening Institute (ADSI), mirato allo sviluppo di prodotti microalgali potenzialmente utili nell'industria cosmetica, farmaceutica, agroalimentare e di biodiesel.
- Durante le indagini sono state selezionate 60 specie di microalghe provenienti dalle regioni alpine dell'Europa Centrale. La biomassa algale è stata utilizzata per estrarre specifici componenti, tra cui carotenoidi e lipidi. Sugli estratti sono stati condotti diversi test. Abbiamo valutato la presenza di carotenoidi specifici, quali astaxantina, cantaxantina, luteina e clorofilla tramite HPLC. Successivamente, i lisati sono stati testati su cellule tumorali (HeLa) tramite test di vitalità cellulare, test con Resazurina, ed in fine sono stati condotti test morfologici su cellule HeLa preventivamente transfettate con plasmidi contenenti proteine fluorescenti ed incubati con i lisati. Lo scopo della ricerca prevedeva l'identificazione di componenti microalgali potenzialmente tossici per le cellule tumorali.
- 01/03/2017 – 20/08/2017** **Tirocinio per Laurea Triennale**
- Sede:** Università degli studi di Palermo, dipartimento STEBICEF presso il Laboratorio di Biochimica. Direttore Giulio Gheri. Viale delle Scienze, Edificio 16, 90128 Palermo, Italia. Collaborazione con il laboratorio di Biocompatibilità dei Polimeri. Biochimica
- Tipo di azienda o settore:** Studio sull'efficienza delle Nanoparticelle di Inulina, INU-EDA-P,C-Doxo in un sistema di drug delivery. Il laboratorio di Biocompatibilità dei Polimeri ha associato le nanoparticelle ad un farmaco

Principali mansioni e responsabilità: anti-neoplastico, la Doxorubicina. L'ipotesi di partenza era che il ponte usato per legare le due componenti, fosse sensibile alla variazione del pH. Quindi, sono stati effettuati molti test in vitro con cellule del carcinoma mammario (MDA-MB231) e normali (HB-2), per valutare la capacità di rilascio del farmaco in seguito a variazione del pH influenzato dal microambiente in cui si trovavano le cellule.

Competenze acquisite: la mia prima esperienza pratica in un laboratorio è stata molto intensa e produttiva. Ho imparato ad essere autonoma e indipendente, ad organizzare e dare priorità al mio lavoro, ad affrontare e risolvere le difficoltà, a lavorare in team e ad esprimermi in modo efficiente grazie all'esposizione dei dati durante i lab meeting. Sono state usate tecniche di coltura cellulare, test di vitalità cellulare, quali MTT e MTS assay, elettroforesi su gel di agarosio, poliacrilammide e zimografia, western blotting, microscopia a fluorescenza e citofluorimetria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

In corso	Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica <i>Università degli Studi di Catania</i> Attualmente iscritta al 3° anno.
14-15-16/06/2022	Corso di Formazione Teorico-Pratico sui prelievi biologici e in particolare venosi per finalità diagnostiche <i>ONB – Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario “G. Martino” (ME)</i>
27/03/2020	Iscrizione all'Albo professionale per Biologi <i>Ordine dei Biologi regione Sicilia</i>
Seconda sessione dell'anno 2018	Esame di Stato abilitante alla professione di Biologo <i>Università degli Studi di Palermo</i>
Anno 2018	Corso singolo Scuola delle Scienze di Base e Applicate dei 12 CFU in materia GEO/02 e GEO/04. <i>Università degli Studi di Palermo</i>
Anno accademico 2017/2018	Corso singolo 24 CFU per accesso FIT <i>Università degli Studi di Palermo</i> Voto: Idoneo
15/03/2018	Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'industria e la ricerca scientifica LM-8 Equipollente alle lauree specialistiche afferenti alla classe 6/S e alle lauree afferenti alla classe LM-6 ai sensi del Decreto Interministeriale del 15/01/2013 pubblicato sulla G.U. n. 145 del 22 giugno 2013. <i>Università degli Studi di Palermo</i> Indirizzo: Dipartimento STEBICEF, Viale delle Scienze, Edificio 16, 90128 Palermo, Italia Titolo della tesi sperimentale: Toxicological and viability assay for the examination of specifically selected microalgae extracts. Voto: 110/110 e LODE
27/03/2015	Laurea in Biotecnologie L-2 <i>Università degli Studi di Palermo</i> Indirizzo: Dipartimento STEBICEF, Viale delle Scienze, Edificio 16, 90128 Palermo, Italia Titolo della tesi sperimentale: Nanoparticelle di Inulina funzionalizzate con Doxorubicina: valutazione della funzionalità in vitro. Voto: 110/110 e LODE
Anno 2011	Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Elio Vittorni, Gela (CL)

Voto: 72/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1
AUTOVALUTAZIONE				

Competenze comunicative

- Capacità di lavoro in équipe acquisita attraverso l'attività di laboratorio condotta negli anni dalla laurea ad oggi;
- Le capacità di esposizione, dialogo e confronto sono ulteriormente raffinate grazie ad attività di tutoraggio in laboratorio per ragazzi tesisti triennali e/o magistrali e lab-lezioni per classi di Biotecnologie triennale per la spiegazione ed esecuzione collettiva di varie metodiche di laboratorio;
- La chiarezza nel linguaggio è permessa dall'attività di doposcuola per studenti con disturbi dell'apprendimento di elementari, medie e superiori svolta negli anni presso l'associazione Studenti Sorridenti sita a Gela (CL);
- La partecipazione a seminari, convegni e vari eventi di formazione permettono di acquisire adeguata proprietà di linguaggio.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima capacità di team work e autogestione delle normali attività di laboratorio clinico e di ricerca con estrema precisione e attenzione ai dettagli;
- Partecipazione a progetti di ricerca con piena autonomia organizzativa nell'esecuzione dei vari esperimenti e con spirito d'iniziativa nel proporre personali idee di lavoro e/o problem solving;
- Organizzazione lezioni di laboratorio e seminari formativi in presenza; - Ottima capacità nella tabulazione di dati ed elaborazione di piani lavoro.

Altre competenze professionali

- Tabulazione e analisi statistica di dati di ricerca, con elaborazione di grafici e tabelle riassuntive e immagini scientifiche;
- Esperienza nella stesura di Paper scientifici;
- Elaborazione di materiale studio e di supporto agli studenti per le lezioni-tirocinio, a carattere strettamente scientifico su particolari protocolli eseguiti dalla stessa in laboratorio.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
ECDL Health AICA, ECDL Foundation, 19/12/2017 ECDL IT-Security, AICA, ECDL Foundation, 04/09/2014 ECDL Full Standard, AICA, ECDL Foundation, 04/09/2014 ECDL Base, AICA, ECDL Foundation, 28/01/2014				

- Ottima capacità nell'utilizzo di tutti i software inclusi nel pacchetto Microsoft office e IOs, software per la gestione d'immagini (Adobe Photoshop, Paint), software per l'analisi statistica (GraphPad Prism5, SPSS), cytoscape, R ed RStudio.
- Ottima capacità di Video Editing mediante l'utilizzo di software Movie Maker-Video Editor acquisita

da autodidatta.

Patente di guida AM, B, n° U15U77674X rilasciata in data 22/07/2020; in corso di validità.

Competenze artistiche

Altri interessi e competenze

Sono affascinato dalla natura meccanicistica della vita e da come la materia acquista organizzazione in un modo che origina sistemi molto complessi: dagli organismi monocellulari a quelli pluricellulari. Sono molto interessato alla letteratura, all'arte, alla cinematografia e all'astronomia.

A volte bramo il cambiamento: mi piace viaggiare, conoscere nuove persone e contesti, espandere la mia visione del mondo e acquisire nuove competenze. Amo leggere, essere a contatto con la natura, mi piace esplorare e provare nuovi sport e attività, sia all'aperto che outdoor.

Allo stato odierno mi posso considerare un'atleta a livello agonistico di Grappling e BJJ, questo sport mi ha permesso di affinare ancora di più il lavoro di squadra in uno sport che apparentemente viene considerato individuale, un po' come accade in laboratorio sia in ambito di ricerca che di clinica. Il lavoro individuale acquista maggior valore se condiviso con i compagni di Team, è importante nel lavoro e nella vita mettersi in discussione e trovare un confronto costruttivo con i colleghi in modo da essere in continuo miglioramento per il singolo e per la società.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni M. Currò, C. Saija, A. Trainito, A. Trovato-Salinario, M. P. Bertuccio, G. Visalli, D. Caccamo, R. Ientile; *Rotenone-induced oxidative stress in THP-1 cells: biphasic effects of baicalin*, Molecular Biology Reports 2022 Nov 29. Doi:10.1007/s11033-022-08060-2, PMID: 36446982

D. Caccamo, N. Ferlazzo, M. Currò, C. Saija, A. Trainito, F. Naccari, D. Di Mauro, R. Ientile, *Saliva testing as non-traditional, non-invasive way for monitoring exercise intensity-dependent stress response in teenage elite water polo players*, 53° Congresso Nazionale **SiBIOC**-Medicina di Laboratorio, Virtual Edition, 11-13 ottobre 2021. Poster.

Maria Paola Bertuccio, Valentina Rizzo, Salvatore Arena, Alessandra Trainito, Angela Simona Montalto, Daniela Caccamo, Monica Currò, Carmelo Romeo and Pietro Impellizzeri. Ozoile Reduces the LPS-Induced Inflammatory Response in Colonic Epithelial Cells and THP-1 Monocytes. Curr. Issues Mol. Biol. 2023, 45, 1333–1348. <https://doi.org/10.3390/cimb45020087>

Giuseppa Visalli, Antonio Laganà, Daniela Lo Giudice, Sebastiano Calimeri, Daniela Caccamo, Alessandra Trainito, Angela Di Pietro and Alessio Facciola, Towards a Future of Personalized Vaccinology: Study on Individual Variables Influencing the Antibody Response to the COVID-19 Vaccine Vaccines 2023, 11, 217. <https://doi.org/10.3390/vaccines11020217>*

Presentazioni *Mare, sole e Vitamina D: i custodi della buona salute*, Relatrici Dott.ssa Caterina Saija e Dott.ssa Alessandra Trainito, A.U.O.S. Biochimica Clinica, A.O.U. G.Martino, "SEA IN SHELL- Notte dei ricercatori", 2021.

Progetti

- Valutazione dei livelli di IL-6, IL-1B, Adiponectina, TNF-a, Citocheratina in donne affette da Sindrome Metabolica, Resp. Prof.ssa Daniele Caccamo, da Gennaio 2022 ad Settembre 2022;
- Stress Ossidativo e infezione da SARS-CoV2: influenza dei livelli di Vitamina D nell'equilibrio redox; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Settembre 2021 a Settembre 2022;
- Valutazione dell'effetto protettivo della Scutellaria baicalensis nelle THP-1, trattate con Rotenone; Resp. Prof.ssa Monica Currò, da Gennaio 2021 ad Ottobre 2021;
- Valutazione dei livelli di IgA, Cortisolo e Testosterone nella saliva di canottieri; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Gennaio 2020 a Novembre 2021.
- Valutazione dei livelli di CTX sierico in donne in menopausa e in pre-, peri-, post- menopausa e loro correlazione con i valori di Vitamina D corrispondenti; Resp. Prof.ssa Daniela Caccamo, da Settembre 2019 a Marzo 2022.

- Conferenze/Convegni**
- Scrivere un articolo Scientifico. 18/05/2023, Aula De Simone, Primo piano Torre Biologica, AOU G. Martino (ME). Prof.ssa Daniela Caccamo.
 - Workshop itinerante Ge.FI.: Genetica forense. 27/04/2023, Aula Cannizzaro, Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti, 1.
 - *Discrasie plasmacellulari: aggiornamenti e prospettive*, SiBioC e FIMG, 16/03/2023, Hotel Baia Verde Catania (6 ECM);
 - *210-II laboratorio nella medicina di precisione. ONB conseguito il 19/09/2022. Crediti Formativi ECM 8.*
 - *Partecipante al meeting dal titolo 10° Summer school on advanced biotechnology - Ente organizzatore: Zurich University of applied sciences(indirizzo: international@zhaw.ch) - durata 999 ore - 0,00 crediti ECM - Note: Summer school in collaborazione con l'Università degli studi di Palermo. Dal 30/08/2015 al 03/09/2015.*
- Seminari/ Webinar**
- *Medicina di Laboratorio*, 53° Congresso Nazionale SiBioc, Virtual Edition, 11-12-13 Ottobre 2021;
 - *Sea in Shell – Notte dei ricercatori*; 24/09/2021, Campus scienze e Parco Horcynus Orca, Messina;
 - *Le troponine cardiache ad alta sensibilità - Ente organizzatore: Sibioc- 10/11/2021- 0,00 crediti ECM.*
 - *Covid-19 et al. - Ente organizzatore: Sibioc 0,00 crediti ECM. 11/11/2021.*
 - *Genetica e cancro - Ente organizzatore: Ordine nazionale dei biologi - 0,00 crediti ECM. 26/11/2021*
 - *Risposta umorale ai vaccini anti-covid 19 e basi biologiche per somministrazione di dossi booster. - Ente organizzatore: Sibioc. 0,00 crediti ECM. 03/12/2021.*
 - *Emofilia acquisita ed altri difetti fattoriali acquisiti: aggiornamenti in tema di diagnosi e terapia. Ente organizzatore Siset. 16/11/2022.*
 - *Ipotiroidismo congenito:screening neonata, test di conferma e diagnosi. Ente organizzatore: Sibioc 0,00 crediti ECM. 12/12/2022.*
 - *Transglutaminases and prostatic adenocarcinoma: role of TGM4 and TGM2 expression and their alternative spliced variants in diseases; 30/03/2021, Dott.ssa Caterina Saija, Piattaforma Teams*
- Riconoscimenti e premi**
- Corsi**
- *Corso di Formazione e Sicurezza sul lavoro*, Area Sanitaria, settore alto rischio, A.O.U. Policlinico "G. Martino" (ME), dal 12/04/2023 al 13/04/2023;
 - *Corso FAD: Campagna vaccinale Covid-19 la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-COV2/Covid-19. Istituto superiore di Sanità, conseguito io 29/12/2021.*
 - *Corso di formazione tecnico-pratico sui prelievi biologici ed in particolare venosi per finalità diagnostiche. ONB, conseguito a Messina 14-16 giugno 2022. Crediti formativi ECM 26,9*
 - *Corso di formazione all'uso del sistema ACL ACUSTAR. Azienda Werfen. Conseguito il 18/05/2022.*
 - *Corso di formazione Optilite. Ente Organizzativo The binding site S.r.l. conseguito il 23/06/2022*
- 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".