



Carminia Marina Ingenito



ESPERIENZA LAVORATIVA

06/2019 – ATTUALE Salerno, Italia

RICERCATRICE IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE FONDAZIONE EBRIS

All'interno della Struttura ho ricoperto ed attualmente ricopro i seguenti ruoli:

- Ricercatore biologo cellulare e molecolare nell'ambito del progetti:

"Campania Oncoterapie: Sviluppo di una piattaforma multidisciplinare integrata regionale per la lotta alla farmaco resistenza tumorale mediante: Sviluppo di approcci terapeutici innovativi";

-GEMMA (Genomic Environment, Microbiome and Metabolome in Autism) Project (HORIZON 2020);

-OPADE (Optimise and predict antidepressant efficacy for patients suffering from major depressive disorders using multi-omics analysis and AI-predictive tool (HORIZON EUROPE);

-CD-GEMM (Celiac Disease Genomic Environmental Microbiome and Metabolome) promosso dal *Center for Celiac Research and Treatment presso il Mass General Hospital for Children, e il Celiac Program at Harvard Medical School (National Institute of Health (NIH))*

- Responsabile **BIOGLUSAFE-2 Project** nell'ambito del Programma di Proof of Concept (PoC) ENEA 2022.02 finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) dell'Unione Europea.
- Responsabile del core organoidi e bio-banca di tessuti ed organoidi da gennaio 2020 ad oggi);
- Lab Manager del Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare (da dicembre 2020 a maggio 2021);
- Responsabile del Laboratorio Covid-19 Lab (da dicembre 2020 a marzo 2021).

11/07/2024 – ATTUALE Salerno, Italia

AMMINISTRATORE UNICO ORGANOIDS FACTORY LAB S.R.L.

ORGANOIDS FACTORY LAB propone colture cellulari 3D multi organo derivanti da tessuti umani, sia sani che tumorali, d'interesse per gruppi di ricerca, case farmaceutiche, clinici.

03/2024 – ATTUALE Cetara, Italia

CONSIGLIERE DI AMMINISTRAZIONE GAL PESCA APPRODO ULISSE

01/05/2019 – 31/07/2019 Salerno, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE ISTITUTO ALBERGHIERO "GAETANO FILANGIERI"

Docente nell'ambito del progetto P.O.R. F.S.E. REGIONE CAMPANIA "Scuola Viva", modulo: "Percorsi di narrazione attraverso i nuovi media digitali"

01/03/2019 – 31/07/2019 Padula, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE ISTITUTO OMNICOMPENSIVO STATALE "CARLO PISACANE"

Docente nell'ambito del progetto P.O.R. F.S.E. REGIONE CAMPANIA "Scuola Viva", modulo "Vivere il Mio Territorio"

01/06/2018 – 31/07/2019 Salerno, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE SALERNO FORMAZIONE BUSINESS SCHOOL



Docente in Nutrizione nell'ambito del Master di I Livello in "Nutrizione ed Alimentazione Umana del Soggetto Sano e Patologico"

10/2015 – 05/2019 Salerno, Italia

BIOLOGO CELLULARE E MOLECOLARE ZIGOTE S.R.L.

01/03/2019 – 30/04/2019 Salerno, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE FONDAZIONE E.B.R.L.S. (EUROPEAN BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF SALERNO)

Docente nell'ambito del programma "Alternanza scuola-lavoro" anno 2018-2019 rivolto a studenti delle Scuole Superiori degli Istituti: Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" di Salerno

01/05/2018 – 06/2018 Eboli, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE LICEO CLASSICO "PERITO-LEVI"

Docente nell'ambito del progetto P.O.R. F.S.E. REGIONE CAMPANIA "Scuola Viva", modulo: "Biologicamente;

01/04/2018 – 31/05/2018 Cava de' Tirreni, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE ISTITUTO ALBERGHIERO "GAETANO FILANGIERI"

Docente nell'ambito del progetto P.O.R. F.S.E. REGIONE CAMPANIA "Scuola Viva", modulo "Educazione alimentare e corretti stili di vita"

01/02/2018 – 31/05/2018 Salerno, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE FONDAZIONE E.B.R.L.S. (EUROPEAN BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF SALERNO)

Docente nell'ambito del programma "Alternanza scuola-lavoro" anno 2017-2018 rivolto a studenti delle Scuole Superiori degli Istituti: Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" di Salerno

08/01/2017 – 31/07/2017 Salerno, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE ISTITUTO SUPERIORE ALBERGHIERO "S. CATERINA DA SIENA - AMENDOLA"

Docente esperto nell'ambito del progetto P.O.R. F.S.E. REGIONE CAMPANIA "Scuola Viva", modulo "Elisir di lunga vita"

01/02/2017 – 31/05/2017 Salerno, Italia

DOCENTE ESPERTO IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE FONDAZIONE E.B.R.L.S. (EUROPEAN BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF SALERNO)

Nell'ambito del programma "Alternanza scuola-lavoro" anno 2016-2017, modulo: "Educazione alimentare e corretti stili di vita" rivolto a studenti delle Scuole Superiori degli Istituti:

Liceo Scientifico "Giuseppe De Gruttola" di Ariano Irpino;

Liceo Scientifico "Francesco Severi di Salerno

2011 – 2012 Roma, Italia

COLLABORATRICE ALLA DIDATTICA ASSISTITA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

Responsabile dell'attività di segreteria per l'organizzazione universitaria di una mostra antropologica di grafica 3D applicata alla genetica forense



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/06/2022 – 03/09/2022 Boston-Massachusetts, Stati Uniti

TRAINING DI RICERCA Mass General Hospital (MGHfC) and Harvard Medical School

Training di ricerca presso il Mass General Hospital (MGHfC) e Mucosal Immunology and Biology Research Center and the Center for Celiac Research and Treatment in colture cellulari umane 3D (organoidi)

Sito Internet <https://www.massgeneral.org>

01/2015 – 07/2015 Salerno, Italia

TIROCINIO FORMATIVO PER LA DIAGNOSI PRENATALE, POSTNATALE E LA FERTILITÀ DI COPPIA
Università degli studi di Roma Tor Vergata presso Centro specialistico Zigote

01/2015 – 07/2015 Salerno, Italia

MASTER DI I LIVELLO IN NUTRIZIONE ED ALIMENTAZIONE DEL SOGGETTO SANO E PATOLOGICO Salerno
Formazione

Sito Internet <https://www.salernoformazione.com>

2014 – 2014 Roma, Italia

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Sito Internet https://web.uniroma2.it/it/percorso/esami_di_stato/sezione/esami_di_stato_per_la_professione_di_biologo_specialista

10/2012 – 03/2014 Roma, Italia

TIROCINIO FORMATIVO AZIENDALE IN BIOLOGIA CELLULARE, MOLECOLARE E GENETICA Genoma Group

Sito Internet <https://www.laboratoriogenoma.eu>

2011 – 12/03/2014 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Sito Internet <https://web.uniroma2.it> | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Analisi di polimorfismi di singolo nucleotide (SNPs) per ottenere un pannello genetico identificativo a scopo forense attraverso la tecnica di Next Generation Sequencing (NGS)

2003 – 2009 Bologna, Italia

LAUREA SCIENZE BIOLOGICHE CURRICULUM CELLULARE E MOLECOLARE ALMA MATER STUDIORUM
Università degli studi di Bologna

Sito Internet <https://www.unibo.it/it> | **Livello EQF** Livello 6 EQF |

Tesi Metodiche citochimiche per l'identificazione dei glicconiugati di membrana (tecnica del binding delle lectine)

2002 Salerno, Italia

MATURITÀ CLASSICA Liceo Ginnasio Torquato Tasso

Sito Internet <https://www.liceotassosalerno.it> | **Livello EQF** Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**



Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCESE	B1	B1	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Google | Posta elettronica | Gestione autonoma della posta e-mail | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

RETI E AFFILIAZIONI

05/2020 – ATTUALE Ebola

Presidente A.P.S. Musicalmente

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

PUBBLICAZIONI

2024

Microbioma. One health: dal suolo al benessere dell'uomo

Microbioma. One health: dal suolo al benessere dell'uomo a cura di Vincenzo Michele Sellitto; Edagricole January 2024; ISBN: 9788850656530

2024

E-POSTER POTENTIAL INVOLVEMENT OF ENVIRONMENT AND MICROBIOME IN AUTISM SPECTRUM DISORDER FROM THE GEMMA PROJECT

POTENTIAL INVOLVEMENT OF ENVIRONMENT AND MICROBIOME IN AUTISM SPECTRUM DISORDER FROM THE GEMMA PROJECT

Dario Siniscalco, Carminia Marina Ingenito, Geraldine Leader, Sarah Kadzielski, Emma Guerette, Alessandra Marena, Federica Farina, Martina Piacente, Angela Squilla, Stefano Leo, Giorgia Venutolo, Giulio Corrivetti, Alessio Fasano.

IHMC 2024 ROME

2024

E-POSTER GEMMA PROJECT: THE ROLE OF THE MICROBIOME IN AUTISM SPECTRUM DISORDER

GEMMA PROJECT: THE ROLE OF THE MICROBIOME IN AUTISM SPECTRUM DISORDER

Dario Siniscalco, Alessandra Marena, Federica Farina, Martina Piacente, Angela Squilla, Stefano Leo, Giorgia Venutolo, Carminia Marina Ingenito, Giulio Corrivetti, Alessio Fasano

10th International Human Microbiome Consortium (IHMC) Congress 2024

2023

Dal suolo alla vita

Dal suolo alla vita a cura di Maria Manuela Russo- contributi di Giuseppe Pagano, Vittorio Tagliafierro, Ilaria Amelia Caggiano, Carminia Marina Ingenito, Francesco Schilliró, Maria Manzollilo, Armando Cersosimo; Ed Rotary 2023

2021

Artificial Intelligence: the “Trait D’Union” in Different Analysis Approaches of Autism Spectrum Disorder Studies



Artificial Intelligence: the “Trait D’Union” in Different Analysis Approaches of Autism Spectrum Disorder

Studies Francesca Marciano, Giorgia Venutolo, Carminia Marina Ingenito, Antonella Verbeni, Concetta Terracciano, Elizabeth Plunk, Francesco Garaci, Armando Cavallo, Alessio Fasano
Curr Med Chem. 2021 Feb 3. DOI: 10.2174/0929867328666210203205221.

Marciano, Venutolo, Ingenito, Verbeni, Terracciano, Plunk, Garaci, Cavallo, Fasano

2020

[A novel exomal ATRX mutation with preferential transmission to offspring: A case report and review of the literature for transmission ratio distortion in ATRX families](#)

A novel exomal ATRX mutation with preferential transmission to offspring: A case report and review of the literature for transmission ratio distortion in ATRX families Mariano Stabile, Davide Colavito, Elda Del Giudice, Anna F. Rispoli, Carminia M. Ingenito and Anna Naumova Molecular Medicine Reports 22: 4566, 2020, DOI: 10.3892/mmr.2020.11574

M. Stabile, D. Colavito, E. Del Giudice, A. F. Rispoli, C. M. Ingenito, A. Naumova

2019

[IG-IBD Poster - Riccione X National Conference November 2019 - GUT METAGENOME EVOLUTION AND ITS RELATIONSHIP WITH PEDIATRIC CELIAC DISEASE ONSET](#)

IG-IBD Poster - Riccione X National Conference November 2019 - GUT METAGENOME EVOLUTION AND ITS RELATIONSHIP WITH PEDIATRIC CELIAC DISEASE ONSET. Marciano, Carminia M. Ingenito, Francesco Valitutti, Maureen Leonard, Adelaide Serretiello, Victoria A. Kenyon, Eduardo De Gregorio, Corrado Vecchi, Giulio Corrivetti, Jacopo Troisi, Angelo Colucci, Meritxell Pujolassos, Giorgia Venutolo, Antonella Verbeni, Virginia Ciaparrone, Alessio Fasano

F. Marciano, Carminia M. Ingenito, Francesco Valitutti, Maureen Leonard

2018

[Heavy Metals in Semen of Oligospermic Patients without Known Etiologic Factors](#)

Heavy Metals in Semen of Oligospermic Patients without Known Etiologic Factors Anna Flavia Rispoli, Guglielmo Stabile, Carminia Marina Ingenito, Mariano Stabile, Rispoli et al. Biol Med (Aligarh) 2018, 10:2 DOI: 10.4172/0974-8369.1000434,

Anna Flavia Rispoli, Guglielmo Stabile, Carminia Marina Ingenito, Mariano Stabile,

2015

[SIGU Poster - Rimini National Conference October 2015 P006 - RING \(18\) MOSAIC SUPPLEMENTARY IN PRENATAL DIAGNOSIS: CASE REPORT](#)

Importanza dello studio anatomico fetale nel counselling genetico del ring 18 a mosaico in diagnosi prenatale: case report

P. Olivieri, M. Stabile, C.M. Ingenito, M. Calabrese

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Competenze in Biologia Cellulare, molecolare e Genetica

- Colture cellulari di amniociti in situ su vetrini e vetrini da camera, villi coriali abortivi e linfociti del sangue periferico,
- Analisi delle mutazioni dei geni BRCA 1 e BRCA2 mediante amplificazione genica, Nested PCR e rilevazione ELISA, - Preparazione dei campioni per l'analisi citogenetica e principali tecniche di bandeggio standard (GTL, GTG, GAW, RBG) e speciali (NOR, CBG),
- Analisi numerica e strutturale dei cromosomi al microscopio ottico e con sistema di rilevamento ed elaborazione,
- Prove di adesione, invasione, migrazione cellulare,
- Saggi TUNEL per la misurazione dell'apoptosi,
- Prove di incorporazione della BrdU,
- Immunofluorescenza,



- Estrazione e quantizzazione di acidi nucleici (DNA/RNA genomico, DNA/RNA virale) derivati da piante, suolo, fluidi corporei umani e animali, tessuti, campioni fecali, ecc.
- PCR, QF-PCR, PCR in tempo reale;
- Esperienza nelle tecniche di sequenziamento Sanger e preparazione di librerie e sequenziamento NGS su piattaforme Illumina (Miseq, Hiseq, Nextseq);
- Western Blot, tecnica ELISA-Assay; immunoprecipitazione, tecniche elettroforetiche;
- Ricerca ed analisi delle microdelezioni del cromosoma Y mediante tecnica PCR e rilevazione mediante tecnica REVERSE DOT-BLOT;
- Ricerca e analisi dei geni correlati a Trombofilie genetiche, Iperlipemia, rischio Alzheimer (MTHFR, Fatt II, Fatt V Leiden, PAI-1, ACE, ApoA, ecc.) mediante tecnica PCR e rilevazione mediante tecnica REVERSE DOT-BLOT ;
- Ricerca ed analisi delle mutazioni del gene CFTR PCR e rilevazione mediante REVERSE DOT-BLOT;
- Ricerca e studio di ceppi HPV (Human Papilloma Virus) mediante analisi effettuate in Real Time PCR;
- Ricerca ed analisi delle mutazioni nel sistema HLA DQB1*02, DQB1*03:02, DQA1*05 e DQA1*03) del sistema HLA mediante tecnica PCR e rilevazione mediante tecnica REVERSE DOT-BLOT;
- Analisi del liquido spermatico (spermiogramma) con valutazione della vitalità e motilità degli spermatozoi mediante test di apoptosi indipendentemente dalla loro motilità;
- Test per la valutazione dell'integrità funzionale della membrana plasmatica dello sperma;
- Test per la valutazione del grado di maturazione nucleare degli spermatozoi, evidenziando anomalie nella sostituzione istone-protamina;
- Test per la valutazione del grado di maturazione nucleare degli spermatozoi, evidenziando l'entità del processo di condensazione nel nucleo dello spermatozoo;
- Test per la valutazione della cromatina spermatica: differenza tra spermatozoi con cromatina nucleare intatta e quelli con DNA denaturato;
- Capacità di preparazione di materiale organico per analisi ed allestimento di preparati istologici (inclusione di organi animali in paraffina, taglio con microtomo a slitta e microtomo criostato del campione, applicazione di tecniche citochimiche, colorazione e montaggio di vetrini per successiva analisi di microscopia ottica); capacità di applicare tecniche ed adoperare strumenti, reagenti e macchinari di laboratorio.

Competenze in Biologia cellulare e molecolare

- Assimilazione e adempimento dei contenuti tecnico-professionali specifici in ambito della genetica, citogenetica, biologia molecolare e colture cellulari.
- Capacità di allestire colture cellulari di amniociti in situ su vetrino copri-oggetto e in chamber slide di villi corionici abortivi e di linfociti da sangue periferico;
- analisi di mutazione dei geni BRCA1/BRCA2 mediante amplificazione genica, PCR nested e rivelazione ELISA;
- Allestimento dei preparati per l'analisi citogenetica e principali tecniche di bandeggio standard (GTL, GTG, GAW, RBG) e speciali (NOR, CBG);
- Analisi numerica e strutturale dei cromosomi al microscopio ottico e con sistema di rilevazione ed elaborazione immagini; Saggi di adesione, invasione, migrazione cellulare;
- Saggi TUNEL per la misurazione dell'apoptosi;
- Saggi di incorporazione di BrdU;
- Saggi di Immuno-fluorescenza;
- Estrazione di acidi nucleici (RNA, DNA genomico) da sangue intero periferico; cellule; coaguli di sangue; tessuti mediante tecniche di separazione su colonnina;
- Quantificazione della concentrazione degli acidi nucleici estratti con spettrofotometro,
- Elettroforesi su gel di agarosio di sonde di DNA e lettura mediante trans-illuminatore UV;
- PCR, Real-Time PCR per l'individuazione e lo studio di target molecolari;
- Ricerca di micro-delezioni del cromosoma Y, di mutazioni a carico dei geni coinvolti nella coagulazione sanguigna, nelle trombofilie genetiche, nell'Alzheimer (MTHFR, Fatt. II, Fatt. V Leiden, PAI-1, ApoE, ACE, ecc.), mutazioni a carico del gene CFTR mediante PCR e rivelazione mediante REVERSE DOT- BLOT;
- Ricerca e studio di ceppi oncogeni di HPV (*Human Papilloma Virus*) mediante Real- Time-PCR;
- Ricerca e studio di SARS-COV-2 mediante Real-Time-PCR.
- Allestimento di spermiogramma con valutazione della vitalità e motilità degli spermatozoi mediante test dell'apoptosi indipendentemente dalla motilità;
- Test per la valutazione dell'integrità funzionale della membrana plasmatica degli spermatozoi;
- Test per la valutazione del grado di maturazione nucleare degli spermatozoi, evidenziando anomalie nella sostituzione istoni- protamine;
- Arricchimento e capacitazione del liquido seminale mediante la tecnica dello "swim-up" per procedure di P.M.A. di I livello: iniezione intrauterina (I.U.I.)
- Test per la valutazione del grado di maturazione nucleare degli spermatozoi, mediante evidenziazione dell'entità del processo di condensazione nel nucleo dello spermatozoo;
- Test della valutazione della cromatina nemaspermica: differenza tra spermatozoi con cromatina nucleare integra, da quelli con DNA denaturato;



Competenza in Biologia Cellulare e molecolare

- Allestimento di piastre di coltura per la valutazione della crescita di batteri su terreni di coltura selettivi e relativi antibiogrammi a partire da tamponi naso-orofaringei, vaginali, balano-prepuziali, urino-coltura, ecc;
- Capacità di elaborare piani alimentari per individui di appartenenti a varie fasce di età ed in diverse condizioni di salute o patologiche;
- Capacità di maneggiare, trattare, stoccare e crio-preservare materiali biologici di diverso tipo;
- Capacità di ottenere colture cellulari 3D (organoidi) umani a partire da tessuti sani o malati derivati da pazienti

Competenze Bioinformatiche

- Software per l'analisi dei dati NGS come FastQC,
- AdapterRemoval,
- BWA,
- GATK,
- SAMtools,
- VEP-Ensembl,
- Excavator.
- Conoscenza base del linguaggio UNIX. Database come NCBI,
- OMIM,
- PubMed,
- Ensemble,
- HGMD,
- ExAc,
- GnomAD,
- GTex per la ricerca di sequenze genomiche e proteiche e il recupero di informazioni medico-scientifiche;

Competenze tecniche

Familiarità con il metodo scientifico di indagine; buona conoscenza di base nei diversi settori culturali delle scienze biologiche; capacità applicative e competenze multi disciplinari di analisi biologica di tipo metodologico, tecnologico, informatico tale da poter affrontare e risolvere problemi ed implicazioni biologiche di moderata difficoltà; corretta conoscenza della terminologia scientifica sia italiana che anglofona e capacità di comprensione teorica e valutazione critica di testi e pubblicazioni scientifiche; capacità di consultazione di banche dati contenenti materiale scientifico; possesso di adeguate competenze e strumenti comunicativi e di gestione delle informazioni; capacità di svolgere lavori in gruppo e con definiti gradi di autonomia; capacità di scrittura individuale e di coordinamento di gruppi di lavoro per la stesura di progetti di ricerca scientifica e di ricerca e sviluppo in risposta a varie chiamate regionali, nazionali ed internazionali.

● CONFERENZE E SEMINARI

14/05/2024 – 17/05/2024 MILANO

56th European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) Annual Meeting

PRESENTING AUTHOR EPIGENETICS DATA IN CHILDREN AT-RISK FOR CELIAC DISEASE: INSIGHTS FROM A PILOT STUDY ON THE PROSPECTIVE CD-GEMM COHORT

Link <https://www.espghan.org/our-organisation/Annual-Meeting>

25/05/2024 – 25/05/2024 Capua

CELIACHIA "MALATTIA CELIACHIA NEL NUOVO MILLENNIO" _Nuove conoscenze sul meccanismo dell'infiammazione e sforzi governativi sul management

Relatore sul tema Il ruolo dell' epigenetica nei bambini a rischio di malattia celiaca: risultati preliminari dallo studio CD-GEMM organizzato da Casa di Cura Villa Fiorita e Associazione Italiana Celiaci



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Salerno , 15/04/2026

