



INFORMAZIONI PERSONALI

Germana Lentini

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Dal 2020 ad oggi **Assegno di ricerca di tipo A (Area 06, SC 06/A3, SSD MED/07)**
Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva "G. Barresi"
 Produzione di citochine e chemochine da parte di neutrofilii in risposta a patogeni batterici
- Dal 2017 al 2020 **Culture della Materia per la disciplina "Microbiologia Biomedica" (SSD MED/07)**
Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali
- Dal 2017 al 2020 **Culture della Materia per la disciplina "Microbiologia e Innovazioni Biotecnologiche nei Vaccini" (SSD MED/07)**
Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali
- Dal 2015 al /2018 **Dottorato di ricerca in "Biotecnologie Mediche e Chirurgiche", XXXI° ciclo**
Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
 **Studio delle risposte infiammatorie di tipo immune innato indotte da batteri Gram positivi appartenenti alla famiglia delle *Streptococcaceae*.
Identificazione, caratterizzazione ed analisi di fattori di virulenza di *Streptococcus agalactiae* coinvolti nelle infezioni neonatali ad esordio tardivo**
- Dal 15/05/2017 al 16/12/2017 **Ricercatore ospite presso il Centre of Molecular Inflammation Research (CEMIR)**
Norwegian University of Science and Technology NTNU, Trondheim, Norway- Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare
 Studio delle risposte infiammatorie indotte da batteri- Identificazione di proteine coinvolte nel trasporto vescicolare- Identificazione dei pathways di segnalazione coinvolti nella regolazione delle risposte all'IFN di tipo I
- Dal 11/05/2015 al 01/10/2015 **Borsa di studio per attività di ricerca post laurea nell'ambito del progetto HIPPOCRATES "Sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo" CUP B61C12000920005 (codice identificativo PON 02-00355-2964193)**
Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
 Tecnologie del phage-display per il riconoscimento di batteri coinvolti nella sepsi
- Dal 13/11/2014 al 30/06/2015 **Contratto di co.co.co. per lo svolgimento di attività tutoriale nell'ambito del progetto formativo "Formazione di competenze e professionalità per lo Sviluppo di Micro e Nano - tecnologie innovative in ambito Healthcare: biosensori e sistemi per drug delivery" - HIPPOCRATES -CUP B68712000370007 (codice identificativo PON 02-00355-2964193) come tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per biosensori integrati in applicazioni di diagnostica**
Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
 Figura con comprovata qualificazione nella immobilizzazione e ingegnerizzazione di sonde per il loro utilizzo come biosensori diagnostici
 Allestimento di sistemi biosensoristici



Dal 2014 ad oggi	Collaborazioni per lo svolgimento di laboratori didattici
Corso di insegnamento	
Attività prevista	Analisi citofluorimetrica e sue applicazioni in ambito biomedico. Rilevamento dei complessi antigene-anticorpo mediante tecniche enzyme-linked immunoassay (ELISA) e western blot.
Corso di insegnamento	
Attività prevista	<i>Procedure di identificazione batterica.</i> Controllo della crescita microbica: azione dei fattori fisico chimici. Disinfettanti, antibiotici e chemioterapici. Bersagli dell'azione antimicrobica e meccanismi d'azione. Determinazione della sensibilità dei microrganismi ai prodotti antimicrobici (antibiogramma e test di diluizione in terreno liquido MIC-Minimal Inhibitory Concentration).
Corso di insegnamento	
Attività prevista	Repertori molecolari: le librerie fagiche e la tecnologia del "phage display". Applicazioni nel campo biosensoristico e biomedico
Corso di insegnamento	
Attività prevista	Tecniche di sterilizzazione. Preparazione del materiale ed applicazioni pratiche. Tecniche di isolamento dei microrganismi. Preparazione dei terreni culturali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 25/02/2019 al 22/04/2020	Master di II Livello "Management delle Aziende Sanitarie" (MA764) Università Telematica Pegaso
Topics	I Principi costituzionali sul diritto alla salute; Responsabilità civile in materia sanitaria; Disciplina dei rapporti di lavoro; Sistema sanitario italiano e SSN comparati; Il mercato farmaceutico in Italia; Epidemiologia e metodo epidemiologico; Medicina Legale, Bioetica; Responsabilità professionale; Modalità di Finanziamento del SSN; Gestione economico-finanziaria; Modelli organizzativi sanitari e sociosanitari; Il modello dipartimentale; Il governo clinico; Risk Management; Gestione risorse umane; Formazione. Formazione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (ai sensi del D.Lgs. 81/08 e dell'Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011) in particolare per la Formazione Generale e per la Formazione Specifica per la Macrocategoria ATECO 7. Tirocinio formativo obbligatorio di 250 ore eseguito presso la Casa di Cura San Camillo sede di Messina.
Anno accademico 2017/2018	Acquisizione 24CFU per percorsi FIT (Formazione Iniziale e Tirocinio) Università degli Studi di Messina
Topics	Fondamenti di Pedagogia generale, Fondamenti di Psicologia dello Sviluppo, Antropologia Filosofica, Fondamenti di Antropologia Culturale
Dal 25/01/2016 al 29/01/2016	Corso di Base per ricercatori in Laboratory Animal Science (LAS) e 3Rs. Scylla Biotech Srl., Università degli Studi di Messina, Italia
Topics	Legislazione nazionale , Direttiva 63/2010 e linee guida internazionali. Etica, benessere degli animali e Tre R. Etica, benessere degli animali e Tre R Analisi - costi benefici. Concezione di procedure e progetti e linee guida ARRIVE. Biologia dei roditori. Cura, salute e gestione degli animali (qualità del programma di animal care and use). Metodi umanitari di soppressione (teoria) e importanza e sviluppo degli humane end points - score sheet. Riconoscimento e valutazione del dolore, della sofferenza e del distress specifico per roditori e lagomorfi. Procedure minimamente invasive senza anestesia - specifico per specie. Sicurezza del personale in ambiente stabulario (OHSP). Simulazione di un progetto di ricerca e processo di revisione tecnico scientifica.
Dal 14/09/2015 al 22/09/2015	EMBO Practical Course "Current Methods in Cell Biology" EMBL Heidelberg, Germania
Topics	Light-sheet imaging di interi organismi, superresolution light microscopy, correlative light and electron microscopy, analisi di immagini e modellizzazione computazionale.
Laboratori pratici	- 4D confocal microscopy in vivo. Imaging raziometrico di FRET chinasi reporter. Intelligent microscopy tramite Micropilot. Elaborazione immagini e visione computazionale; - Iniezione di embrioni di Zebrafish per marcare cellule e strutture cellulari. Live imaging <i>in vivo</i> di movimenti tissutali. Metodi biofisici per valutare le dinamiche ed i meccanismi tissutali; - Monitoraggio delle dinamiche di fissione di cromosomi di lievito e delle conformazioni proteiche



tramite time-resolved microscopy;
- Colture 3D di cellule primarie di mammifero.

Dal 05/07/2015 al 09/07/2015 International Synthetic and Systems Biology Summer School - SSBSS 2015
Taormina, Italia

Topics Ingegneria Genetica e Metabolica, Design di Genomi e di Pathway metabolici, Circuiti e cellule sintetiche, Tessuti ed organi artificiali, Automazione di design biologico, Biologia dei sistemi cellulari, Biologia sintetica sperimentale e computazionale, Regolazione genica di tipo stocastico, Gene Signaling, Biologia molecolare quantitativa, Biologia sistemica e dei sistemi applicata all'industria.

15/01/2015 Abilitazione all' esercizio della professione di Biologo
Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali

Dal 26/10/2012 al 23/07/2014 Laurea Magistrale in Biologia (LM06), curriculum Biotecnologie e microbiologia applicata, conseguita con la votazione di 110/110 e Lode

Università degli Studi di Messina- Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali
Titolo Tesi: *"Detection di target molecolari cellulo-specifici tramite phage-guided SERS"*

Dal 04/09/2009 al 26/10/2012 Laurea Triennale in Scienze Biologiche conseguita con la votazione di 110/110 e Lode

Università degli Studi di Messina- Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Da settembre 2004 a luglio 2009 Diploma di Maturità Scientifica col voto di 100/100
Liceo Scientifico Statale "Archimede" Messina – Indirizzo "Tradizionale"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Certificazioni (rilasciate dal "John Milton Institute" of Messina in data 16 luglio 2015)

- City & Guilds International (IESOL) Level B2;
- City & Guilds International Spoken (ISESOL) Level B2 First class past.

Competenze comunicative Possiedo ottime capacità di ascolto, comunicazione e mediazione acquisite grazie all'esperienza universitaria. Spiccata capacità di problem solving e di gestione dello stress. Propensione per il lavoro di squadra.

Competenze organizzative e gestionali Possiedo buone capacità di coordinazione di un gruppo eterogeneo di persone. Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, gestendo le diverse attività con il rispetto delle scadenze e degli obiettivi prefissati.

Competenze digitali Ottima conoscenza di strumenti, database e programmi informatici necessari allo svolgimento dell'attività lavorativa: NCBI (Entrez, Nucleotide, Gene, Protein), BLAST, Clustal W2, Swiss-PdbViewer, Protein Model Portal (PMP), Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes (KEGG), RaptorX, PEP-FOLD, Flowing Software 2., FlowJo, MEGA5, Finch TV, Scion Image Software Fiji, ImageJ, Adobe Illustrator ed Adobe Photoshop per la creazione e l'analisi di immagini. Conoscenza base di MATLAB, Minitab Statistical Software e dei sistemi operativi Windows e Linux. Eccellente conoscenza di GraphPad Prism e del pacchetto Office. Capacità di utilizzare internet come mezzo di lavoro e ricerca.



- Competenze professionali Dal punto di vista tecnico, la sottoscritta ha acquisito competenze nei seguenti campi:
1. *Manipolazione e mantenimento di linee cellulari eucariotiche*: tecniche avanzate di colture cellulari, estrazione e purificazione di acidi nucleici, saggi di adesione, migrazione e invasione cellulare;
 2. *Allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie murine*;
 3. *Metodi di crescita, manipolazione e conservazione di batteri*: estrazione e purificazione di acidi nucleici e proteine di parete, utilizzo di sistemi automatizzati per saggi microbiologici (Bioscreen C). Determinazione della sensibilità dei microrganismi ai prodotti antimicrobici. Biosintesi e caratterizzazione strutturale di poliidrossialcanoati ottenuti per fermentazione da diverse specie di Pseudomonadaceae;
 4. *Metodi di crescita, manipolazione e conservazione di batteriofagi filamentosi*: selezione ed identificazione di peptidi tramite la tecnologia del phage display e loro caratterizzazione in termini di specificità e selettività per il target, caratteristiche chimico-fisiche, capacità di cattura ed eventuale attività biologica nei confronti del target. Funzionalizzazione di superfici con batteriofagi filamentosi, selezionati tramite la tecnologia del phage-display, per applicazioni biosensoristiche. Utilizzo di batteriofagi filamentosi come SERS tags per l'identificazione di cellule eucariotiche neoplastiche;
 5. *Altro*: PCR e real time PCR, elettroforesi su gel di agarosio, SDS-PAGE, Western Blot, Saggio immunoenzimatico ELISA, marcatura con fluorocromi, spettrofotometria UV-Vis, tecniche spettroscopiche Raman e SERS (Surface-enhanced Raman spectroscopy). Esperienza nel campo della Citometria a flusso. Immunofluorescenza, microscopia a fluorescenza e confocale. Silenziamento genico tramite siRNA.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- "Caspase-8 inhibition improves the outcome of bacterial infections in mice by promoting neutrophil activation"*
Cell Rep Med. 2023 Jun 20;101098.
G. Lentini, A. Famà, G.V. De Gaetano, F. Coppolino, E. Lien, T. Espevik, C. Beninati, G. Teti
- "Antimicrobial Resistance: Two-Component Regulatory Systems and Multidrug Efflux Pumps"*
Antibiotics. 2023, 12(6), 965
G.V. De Gaetano, **G. Lentini**, A. Famà, F. Coppolino, C. Beninati
- "In Vivo Role of Two-Component Regulatory Systems in Models of Urinary Tract Infections"*
Pathogens. 2023, 12(1), 119
G.V. De Gaetano, **G. Lentini**, A. Famà, F. Coppolino, C. Beninati
- "Streptococcus pneumoniae binds collagens and C1q via the SSURE repeats of the PfbB adhesion"*
Mol Microbiol. 2022 Jun;117(6):1479-1492.
G.V. De Gaetano, F. Coppolino, **G. Lentini**, A. Famà, C. Cullotta, I. Raffaele, C. Motta, G. Teti, P. Speciale, G. Pietrocola, C. Beninati
- CodY is a global transcriptional regulator required for virulence in Group B Streptococcus*
Front Microbiol. 2022 Apr 28;13:881549
A. Pellegrini, **G. Lentini**, A. Famà, A. Bonacorsi, V. C. Scoffone, S. Buroni, G. Trespidi, U. Postiglione, D. Sasserà, F. Manai, G. Pietrocola, A. Firon, C. Biondo, G. Teti, C. Beninati, G. Barbieri
- "Neutrophils discriminate live from dead bacteria by integrating signals initiated by Fprs and TLRs"*
EMBO J. 2022 Mar 1;41(5):e109386
G. Lentini, G.V. De Gaetano, A. Famà, R. Galbo, F. Coppolino, G. Mancuso, G. Teti, C. Beninati
- "ROS as Regulators of Cellular Processes in Melanoma"*
Oxid Med Cell Longev. 2021 Oct 23;2021:1208690
I. Venza, M. Venza, M. Visalli, **G. Lentini**, D. Teti, F.S. D'Alcontres



"An in vitro enterocyte cell-like model to study Group B streptococci internalization"

Biomedical Science and Engineering 2021; volume 4(s1):167

G.V. De Gaetano, **G. Lentini**, R. Galbo, F. Coppolino, A. Famà, G. Teti, C. Beninati

"Lysine Residues in the MK-Rich Region Are Not Required for Binding of the PbsP Protein From Group B Streptococci to Plasminogen"

Front Cell Infect Microbiol. 2021 Sep 8;11:679792

F. Coppolino, L. Romeo, G. Pietrocola, **G. Lentini**, G.V. De Gaetano, G. Teti, R. Galbo, C. Beninati

"Invasion and trafficking of hypervirulent group B streptococci in polarized enterocytes"

PLoS One. 2021 Jun 15;16(6):e0253242

G.V. De Gaetano, **G. Lentini**, R. Galbo, F. Coppolino, A. Famà, G. Teti, C. Beninati

"Role of Endosomal TLRs in Staphylococcus aureus Infection"

J Immunol. 2021 Sep 1;207(5):1448-1455

G. Lentini, A. Famà, G.V. De Gaetano, R. Galbo, F. Coppolino, M. Venza, G. Teti, C. Beninati

"Characterization of an immunogenic cellulase secreted by Cryptococcus pathogens"

Med Mycol. 2020 Apr 4;myaa012.

A. Midiri, G. Mancuso, **G. Lentini**, A. Famà, R. Galbo, S. Zummo, M. Giardina, G.V. De Gaetano, G. Teti, C. Beninati, C. Biondo

"Nucleic Acid-Sensing Toll-Like Receptors Play a Dominant Role in Innate Immune Recognition of Pneumococci"

mBio. 2020 Mar 24;11(2):e00415-20

A. Famà, A. Midiri, G. Mancuso, C. Biondo, **G. Lentini**, R. Galbo, M.M. Giardina, G. V. De Gaetano, L. Romeo, G. Teti, C. Beninati

"Neutrophils Enhance Their Own Influx to Sites of Bacterial Infection via Endosomal TLR-Dependent Cxcl2 Production"

J Immunol. 2020 Feb 1;204(3):660-670

G. Lentini, A. Famà, C. Biondo, N. Mohammadi, R. Galbo, G. Mancuso, D. Iannello, S. Zummo, M. Giardina, G.V. De Gaetano, G. Teti, C. Beninati, A. Midiri

"Bio-hybrid gold nanoparticles as SERS probe for rapid bacteria cell identification"

Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2020 Jan 5;224:117394

D. Franco, L.M. De Plano, M.G. Rizzo, S. Scibilia, **G. Lentini**, E. Fazio, F. Neri, S.P.P. Guglielmino, A.M. Mezzasalma

"The TLR4 adaptor TRAM controls the phagocytosis of Gram-negative bacteria by interacting with the Rab11-family interacting protein 2"

PLoS Pathog. 2019 Mar 18;15(3):e1007684

A. Skjesol, M. Yurchenko, K. Bösl, C. Gravastrand, K. E. Nilsen, L. Melsæther Grøvdal, F. Agliano, F. Patané, **G. Lentini**, H. Kim, G. Teti, A. Kumar Sharma, R. K. Kandasamy, B. Sporsheim, K. Starheim, D. T. Golenbock, H. Stenmark, M. McCaffrey, T. Espevik, H. Husebye

"The dual role of innate immunity during influenza"

Biomed J. 2019 Feb;42(1):8-18

C. Biondo, **G. Lentini**, C. Beninati, G. Teti

"The plasminogen binding protein PbsP is required for brain invasion by hypervirulent CC17 Group B streptococci"

Sci Rep. 2018 Sep 25;8(1):14322

G. Lentini, A. Midiri, A. Firon, R. Galbo, G. Mancuso, C. Biondo, E. Mazzon, A. Passantino, L. Romeo, P. Trieu-Cuot, G. Teti, C. Beninati



"The Streptococcus agalactiae cell wall-anchored protein PbsP mediates adhesion to and invasion of epithelial cells by exploiting the host vitronectin/ α v integrin axis"
Mol Microbiol. 2018 Oct;110(1):82-94

G. V. De Gaetano, G. Pietrocola, L. Romeo, R. Galbo, **G. Lentini**, M. Giardina, C. Biondo, A. Midiri, G. Mancuso, M. Venza, I. Venza, A. Firon, P. Trieu-Cuot, G. Teti, P. Speziale, C. Beninati

"Toll-Like Receptor 8 Is a Major Sensor of Group B Streptococcus But Not Escherichia coli in Human Primary Monocytes and Macrophages"

Front Immunol. 2017 Oct 3;8:1243

B. Ehrmström, K.S. Beckwith, M. Yurchenko, S.H. Moen, J.F. Kojen, **G. Lentini**, G. Teti, J.K. Damás, T. Espevik, J., Stenvik

"A water-soluble pillar[5]arene as a new carrier for an old drug"

Org Biomol Chem. 2017 Apr 11;15(15):3192-3195

L. Barbera, D. Franco, L. M. De Plano, G. Gattuso, S. P. P. Guglielmino, **G. Lentini**, N. Manganaro, N. Marino, S. Pappalardo, M. F. Parisi, F. Puntoriero, I. Pisagatti, A. Notti

"Rapid detection of Pseudomonas aeruginosa by phage-capture system coupled with micro-Raman spectroscopy"

Vib. Spectrosc. 2016; 86:1-7

G. Lentini, D. Franco, E. Fazio, L. M. De Plano, S. Carnazza, F. Neri, S. P. P. Guglielmino

"Self-assembly of silver nanoparticles and bacteriophage"

Sens Biosensing Res. 2016; 7:146-152

S. Scibilia, **G. Lentini**, E. Fazio, D. Franco, F. Neri, A. M. Mezzasalma, S. P. P. Guglielmino

"Iron oxide nanoparticles prepared by laser ablation: synthesis, structural properties and antimicrobial activity"

Colloid Surf A: Physicochem Eng Asp. 2016; 490:98-103

E. Fazio, M. Santoro, **G. Lentini**, D. Franco, S. P. P. Guglielmino, F. Neri

"Phage-AgNPs complex as SERS probe for U937 cell identification"

Biosens Bioelectron. 2015 Dec 15;74:398-405

G. Lentini, E. Fazio, F. Calabrese, L. M. De Plano, M. Puliafico, D. Franco, M. S. Nicolò, S. Carnazza, S. Trusso, A. Allegra, F. Neri, C. Musolino, S. P. P. Guglielmino

"Phage-coated paramagnetic beads as selective and specific capture system for biosensor applications"

Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015

23 March 2015, Article number 7066851

IEEE Xplore Digital Library

F. Calabrese, S. Carnazza, L. M. De Plano, **G. Lentini**, D. Franco, S.P.P. Guglielmino

"Phage display as a tool for rapid in vitro cell characterization by fluorescence imaging and Raman spectroscopy"

New BIOTECHNOLOGY S107(2014)31

L. M. De Plano, F. Calabrese, **G. Lentini**, M. S. Nicolò, D. Franco, E. Fazio, S. Trusso, A. Allegra, F. Neri, S. P. P. Guglielmino



Moderatore e Relatore su invito al Congresso SmartLab 2022 "La nuova frontiera della diagnostica clinica e molecolare" nell'ambito dell'EXPOlab2022 con una presentazione dal titolo "*Una speranza per il prossimo futuro: il potenziamento del sistema immunitario per sconfiggere batteri antibioticoresistenti*" (Catania, Italia, 21-23 Settembre 2022).

50th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2022, September 18-21, 2022)
"Formyl peptide receptors 1 and 2 are essential vita-PAMP sensors of bacterial pathogens"
G. Lentini, G.V. De Gaetano, A. Famà, F. Coppolino, G. Teti, C. Beninati

50th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2022, September 18-21, 2022)
"The two-component SaeRS system controls the interactions of group B streptococci with host cells by modulating PbsP expression"
F. Coppolino, G.V. De Gaetano, G. Lentini, A. Famà, A. Firon, G. Teti, C. Beninati

50th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2022, September 18-21, 2022)
"Interferon beta augments the in vitro and in vivo microbicidal responses of neutrophils leading to clearance of staphylococcal infection"
Famà, G. Lentini, G.V. De Gaetano, F. Coppolino, G. Teti, C. Beninati

50th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2022, September 18-21, 2022)
"Streptococcal Surface Repeat (SSURE) domains from Streptococcus pneumoniae bind to different types of collagens"
G.V. De Gaetano, F. Coppolino, G. Lentini, A. Famà, C. Motta, G. Teti, P. Speciale, G. Pietrocola, C. Beninati

III Convegno Annuale del Centro 3R "L'era delle 3R: modelli in silico, in vitro e in vivo per promuovere la ricerca traslazionale" (Politecnico di Torino, 30 Settembre – 1 Ottobre 2021)

"An in vitro enterocyte cell-like model to study Group B streptococci internalization"
G.V. De Gaetano, **G. Lentini**, R. Galbo, F. Coppolino, A. Famà, G. Teti, C. Beninati

49th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2021, September 16-21, 2020)
"Role of endosomal Toll-Like Receptors in the etiopathogenesis of skin infections caused by Staphylococcus aureus"
G. Lentini, A. Famà, G.V. De Gaetano, R. Galbo, F. Coppolino, M. Venza, G. Teti, C. Beninati

47th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2019, September 18-21, 2019, Roma, Italy):

"Isolation of bacterial RNA from infected host tissues: application for transcriptomic studies of group B streptococci"

G. Lentini, A. Midiri, A. Famà, M.M. Giardina, G.V. De Gaetano, L. Romeo, R. Galbo, C. Biondo, G. Mancuso, G. Teti, C. Beninati

"Plasminogen binding and immunoprotective properties of the Mk-rich domain of PbsP, a cell wall protein from Streptococcus agalactiae"

L. Romeo, R. Galbo, A. Ferrara, R.S. Paolo, F. Liconti, A. Famà, **G. Lentini**, M.M. Giardina, G.V. De Gaetano, G. Mancuso, A. Midiri, C. Biondo, G. Teti, C. Beninati

"Role of IL-18 in the etiopathogenesis of infections caused by Streptococcus agalactiae"

A. Midiri, C. Biondo, C. Beninati, A. Famà, S. Zummo, G. Scappatura, R. Galbo, **G. Lentini**, M.M. Giardina, G. Teti, G. Mancuso

"Role of host's immune response in infections caused by Streptococcus pneumoniae"

A. Famà, A. Midiri, C. Biondo, C. Beninati, S. Zummo, A. Lupia, A. Restuccia, R. Galbo, L. Romeo, **G. Lentini**, M.M. Giardina, G. Teti, G. Mancuso

Institute of Innate Immunity retreat, University of Bonn (October 8-11, 2018 Vibo Marina, Italy)

Oral communication "*Neutrophils discriminate between live and dead bacteria by using receptors for formylated peptides*"

G. Lentini



46th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2018, September 26-29, 2018, Palermo, Italy):

"Formyl peptide receptors are required for high-level chemokine response in neutrophils stimulated with Streptococcus agalactiae"

G. Lentini, M. M. Giardina, G.V. De Gaetano, A. Famà, R. Galbo, A. Midiri, C. Biondo, G. Mancuso, C. Beninati

"Vitronectin/integrin interactions are required for GBS adhesion and invasion of epithelial cells"

G.V. De Gaetano, **G. Lentini**, M. M. Giardina, A. Famà, R. Galbo, A. Midiri, C. Biondo, G. Mancuso, C. Beninati

"Role of endosomal Toll-like (TLR) receptors in the etiopathogenesis of pulmonary infections caused by Streptococcus pneumoniae"

A. Midiri, C. Biondo, C. Beninati, A. Famà, S. Zummo, **G. Lentini**, M.M. Giardina, G. Mancuso

2018 Streptococcal Biology GRC (August 19-24, 2018, Sunday River, Maine, USA):

"Neutrophils discriminate between live and dead bacteria by sensing formyl peptide receptor ligands"

G. Lentini, C. Biondo, G. Mancuso, A. Midiri, N. Mohammadi, G. Teti, C. Beninati

44th National Congress of Italian Society of Microbiology (SIM 2016, September 25-28, 2016, Pisa, Italy):

"Neutrophils produce high levels of chemokines (CXCL1/2) after sensing Group B Streptococcus through endosomal TLRs"

G. Lentini, A. Midiri, C. Biondo, A. Famà, M. M. Giardina, M. Domina, V. Lanza Cariccio, C. Beninati, G. Teti and G. Mancuso

"Neutrophils are mainly responsible for IL-1 β production during Group B Streptococcus infection"

L. Romeo, A. Midiri, G. Mancuso, M. Arigò, F. Patanè, R. Galbo, **G. Lentini**, C. Beninati, G. Teti and C. Biondo

Cell Symposia: 100 Years of Phagocytes (September 19-22, 2016, Giardini Naxos, Sicily, Italy):

"Neutrophils discriminate between live and dead bacteria by sensing formylated peptides through formyl peptide receptor 1"

G. Lentini, C. Biondo, G. Mancuso, A. Midiri, C. Beninati and G. Teti

International Summer Course "INTRINSIC AND INNATE IMMUNITY TO PATHOGENS" (June 23-25, 2016, Granozzo con Monticello, Novara, Italy):

Oral communication "CXCL1/2 chemokines are newly synthesized by neutrophils and released at high levels after recognition of live Group B Streptococcus by means of endosomal Toll-like receptors"

G. Lentini, A. Midiri, C. Biondo, A. Famà, M. M. Giardina, M. Domina, V. Lanza Cariccio, C. Beninati, G. Teti and G. Mancuso

2015 E-MRS Spring Meeting: Symposium U Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications:

Oral communication "Phage-based biosensor for rapid detection of bacterial pathogen in blood"

G. Lentini, F. Calabrese, S. Carnazza, L. M. De Plano, D. Franco, E. Fazio, S. Trusso, F. Neri and S. Guglielmino

2015 E-MRS Spring Meeting: Symposium U Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications:

"Self-assembly of silver nanoparticles and bacteriophage"

S. Scibilia, **G. Lentini**, E. Fazio, D. Franco, F. Neri, A. M. Mezzasalma and S. Guglielmino

Annual Conference Fondazione Bruno Kessler- Trento- Italy (XVIII AISEM 2015)

"Phage-coated paramagnetic beads as selective and specific capture system for biosensor applications"

F. Calabrese, S. Carnazza, L. M. De Plano, **G. Lentini**, D. Franco, S.P.P. Guglielmino



16 h European Congress on Biotechnology (ECB16):

"Phage display as a tool for rapid in vitro cell characterization by fluorescence imaging and Raman spectroscopy"

L. M. De Plano, F. Calabrese, **G. Lentini**, M. S. Nicolò, D. Franco, E. Fazio, S. Trusso, A. Allegra, F. Neri, S. P. P. Guglielmino

Ruoli editoriali

- **Review Editor** per la rivista internazionale "Frontiers in Immunology" (Frontiers, IF 8.786). Il ruolo si svolge nell'ambito della sezione intitolata "Molecular Innate Immunity" dal Giugno 2022 ad oggi.
- **Academic Editor** per la rivista internazionale "Cellular Microbiology" (Wiley-Hindawi, IF 4.115) dal Marzo 2022 ad oggi

Riconoscimenti e premi

- **Premio Giovanni Magni 2019**, indetto dalla Fondazione Adriano Buzzati-Traverso. Premio alla pubblicazione scientifica *"The plasminogen binding protein PbsP is required for brain invasion by hypervirulent CC17 Group B streptococci"* (Lentini et al., 2018) come miglior lavoro nel campo della genetica e biologia molecolare dei microrganismi, svolto in un laboratorio italiano nei due anni precedenti al bando e pubblicato su una rivista internazionale da un ricercatore under 35.
- **Premio migliore poster** della sezione "RAPPORTI MICRORGANISMO-OSPITE" **47th SIM National Congress (2019)** "Isolation of bacterial RNA from infected host tissues: application for transcriptomic studies of group B streptococci" (Lentini et al.)
- **ESCMID attendance grant** per la partecipazione all' **"International Summer Course INTRINSIC AND INNATE IMMUNITY TO PATHOGENS"** (June 23-25, 2016, Granozzo con Monticello, Novara, Italy)
- **Premio di laurea "Onore al merito"**, premio indetto dall'Università degli Studi di Messina, anno 2014/2015;
- **Borsa di studio per "Studenti eccellenti"** conseguita presso il Liceo Scientifico Statale Archimede di Messina negli anni 2008/2009 e 2007/2008

Seminari/Corsi di formazione

- Partecipazione al Corso di formazione e di sviluppo professionale continuo *"La Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici: aspetti normativi ed etici"* tenutosi presso l'Università degli Studi di Messina in data 8-9 Marzo 2023
- Partecipazione al Webinar *"Sperimentazione animale: aggiornamenti sulla Direttiva 2010/63/UE e sulla Decisione 2020/569/UE"*, evento online organizzato dall' Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZSAM) "G. Caporale" Teramo, tenutosi in data 23 Settembre 2021
- Partecipazione al CEMIR retreat meeting (16-19 Ottobre 2017, Taormina, Italy)
- Partecipazione all'incontro scientifico "QIAGEN NGS DAY" tenutosi presso l'Università degli Studi di Catania in data 2 Marzo 2017
- Partecipazione all'incontro scientifico "ChemiDoc Touch Imaging System & Digital PCR Showcase" tenutosi presso l'Università degli Studi di Messina in data 13 Aprile 2017
- Partecipazione all'incontro scientifico *"Aspetti etici e legislativi nella sperimentazione animale: attualità e prospettive"*, tenutosi presso l'Università degli Studi di Messina in data 27 Gennaio 2016
- Presentazione posters al meeting "L'Università di Messina e il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi per lo Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo: Risultati e Prospettive" (tenutosi presso l'Università degli Studi di Messina in data 04 Dicembre 2015):
"PHAGE-BASED BIOSENSOR FOR RAPID DETECTION OF BACTERIAL PATHOGEN IN BLOOD"
S.P.P. Guglielmino, **G. Lentini**, F. Calabrese, S. Camazza, L. M. De Plano, D. Franco, E. Fazio, S. Trusso, F. Neri



"Drug Delivery Technologies for therapeutic treatments. Technologies based on metallic nanoparticles: Carrier based on hydrogel and Au,Ag, Fe/OxFe nanoparticles"

A.Scala, S. Grinato, M.Santoro, F. Barreca, S. Spadaro, **G. Lentini**, D.Franco, A. Speciale, F. Cimino, A. Saija, S. P. P. Guglielmino, F. Neri, E. Fazio

"Linea di ricerca: «Malattie Infettive: test molecolare per la sepsi»"

Guglielmino S.P. P., Mezzasalma A., Franco D., De Plano L. M., Carnazza S., Calabrese F., **Lentini G.** Rizzo M., Fazio E., Trusso S

"Linea di ricerca: «Messa a punto di tecnologie sensoristiche di tipo ottico»"

Guglielmino S., Franco D., **Lentini G.**, Neri F., Fazio E., Trusso S., Brumat L., Asta F

• Presentazione poster all' EMBO Practical Course "Current Methods in Cell Biology" (16/09/2015): *"Detection of cell-specific molecular targets through phage-guided SERS"*

G. Lentini, E. Fazio, F. Calabrese, L. M. De Plano, M. Puliafico, D. Franco, M. S. Nicolò, S. Carnazza, S. Trusso, A. Allegra, F. Neri, C. Musolino and S. P. P. Guglielmino

• Comunicazione orale al workshop "A matrix of live and death. A dialogue on the extracellular matrix" come parte delle attività formative del dottorato di ricerca (Università degli Studi di Messina, 14 Aprile 2016). *"PbsP, a cell wall-anchored protein that binds plasminogen to promote hematogenous dissemination of Group B Streptococcus"*

• Corso ONB "La ricerca scientifica oggi: come produrla e come proteggerla" (Reggio Calabria, 22 febbraio 2014)

• Corso ONB "Il Biologo: figura dinamica nel mondo del lavoro" (Università degli Studi di Messina, 06 novembre 2013)

• Corso PES "Tecniche di Comunicazione (problem solving, colloqui di lavoro)" (Università degli Studi di Messina, 31 Luglio 2012)

• Corso PES "Rischio e Sicurezza nei laboratori scientifici in accordo con il D.Lgs n.81/2008, (Università degli Studi di Messina, 03 Marzo 2012).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Altre competenze Attività di volontariato presso la Parrocchia San Camillo, Messina

Patente di guida Patente di guida categoria B

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".

ALLEGATI

Nessun Allegato

Messina, 26/07/2023

Lentini Germana
Germana Lentini