

Biologa

ESPERIENZA

Azienda ospedaliero-universitaria “Policlinico-San Marco”

Febbraio 2022

In corso

Libero professionista titolare di partita IVA

Erogazione di prestazioni erogate nell’ambito del Progetto dal titolo: “Sostegno alla Rete dei Laboratori di Microbiologia per la sorveglianza delle resistenze batteriche istituita con DA n. 356/2019”.

Avola (SR) - Catania (CT)

Gennaio 2022

In corso

Libero professionista titolare di partita IVA

Microbiologa regolarmente iscritta ad ordine professionale nell’ottica dello svolgimento di attività libero professionale in forma di consulenze di supporto a percorsi diagnostici presso privati.

Università degli Studi di Catania

Ottobre 2021

In corso

Visitor presso laboratori universitari del dipartimento di Scienze biomediche e biotecnologiche

Svolgimento di attività di ricerca e di diagnostica nell'ambito dei distinti settori della microbiologia, con particolare attenzione allo studio di profili di suscettibilità di microrganismi multi-resistenti e/o isolati da sito sterile.

Azienda ospedaliero-universitaria “Policlinico-San Marco” - Catania

Ottobre 2017

Ottobre 2021

Specializzanda in Microbiologia e Virologia

Università degli Studi di Catania

Svolgimento di attività professionalizzanti nell'ambito dei distinti settori previsti per la formazione in campo microbiologico (batteriologia, virologia, micologia, parassitologia, analisi chimico-cliniche).

Avola (SR)

Marzo 2017

Settembre 2017

Stagista

Laboratorio di analisi cliniche - L.C. Laboratori Campisi S.R.L.

Svolgimento di attività diagnostiche in seno al laboratorio di citogenetica.

Avola (SR)

Settembre 2016

Marzo 2017

Tirocinante

Laboratorio di analisi cliniche - L.C. Laboratori Campisi S.R.L.

Svolgimento di attività diagnostiche in seno ai laboratori di chimica-clinica ed ematologia.

ISTRUZIONE

Catania, Italia

2021

Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Università di Catania

Conseguimento del titolo di specialista in Microbiologia e Virologia con votazione 70/70 e Lode.

Catania, Italia

2016

Abilitazione alla professione di Biologo

Università di Catania

Esame di stato finalizzato al conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo. Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi e all'Albo professionale n. AA_077113 (Nuovo numero gruppo territoriale Sicilia: Sic_A4755).

Catania, Italia

2016

Laurea Magistrale in Biologia sanitaria

Università degli Studi di Catania

Principali materie oggetto di studio: microbiologia clinica, biologia dei protozoi e metazoi parassiti, genetica umana, epidemiologia, fisiologia integrativa, farmacologia.

Voto: 110/110 e lode.

Titolo della tesi: "Profilo microbiologico di fosfomicina nel trattamento di infezioni urinarie da Enterobatteri MDR".

Catania, Italia.

2014

Laurea triennale in Scienze biologiche

Università degli Studi di Catania

Principali materie oggetto di studio: microbiologia generale, genetica, fisiologia, citologia e istologia, anatomia umana, analisi chimico-cliniche, statistica, biologia molecolare.

Voto: 110/110 e Lode

Titolo della tesi: "Associazione tra micronuclei e patologie neurologiche".

Avola (SR)

2011

Diploma di maturità classica

I Istituto Superiore Statale Liceo Scientifico-Classico "Ettore Majorana"

Principali materie oggetto di studio: letteratura italiana, letteratura greca e latina, fisica, chimica, biologia.

Voto: 96/100

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Frequenza tri-settimanale presso Wall Street English School (Dicembre 2020-Dicembre 2021 e Dicembre 2021- Marzo 2023) con obiettivo di conseguimento di livello intermedio e successivamente avanzato.

COMPETENZE

- **COMPETENZE RELAZIONALI:** ottime capacità organizzative e di comunicazione; buona attitudine al lavoro in gruppo e al rispetto delle scadenze; ottime capacità di problem solving.
- **COMPETENZE INFORMATICHE:** conseguimento di attestato EIPASS 7 MODULI USER in data 21/02/2022, in relazione ai contenuti "Fondamenti dell'ICT" – "Navigare e cercare informazioni sul web" – "Comunicare e collaborare in Rete" – "IT Security" – "Elaborazione testi" – "Foglio di calcolo" – "Presentazione" (EI CARD CODE: **EIV00639124AA**). Ottima capacità di effettuare ricerche bibliografiche sui principali motori di ricerca biomedici (PubMed, BLAST).

- COMPETENZE TECNICHE: ottima capacità di utilizzo delle principali strumentazioni di laboratorio (centrifuga, microscopio ottico e a fluorescenza, spettrofotometro, estrattori di genoma, termociclatori per PCR end-point e per Real-time PCR) e di sistemi automatizzati per identificazione (Bruker Sensityper con tecnologia MALDI-TOF) e profilo di sensibilità di microrganismi (BD Phoenix, Vitek 2.0 - Biomerieux, Microscan Walkaway - Beckman Coulter, Accelerate pheno system, Cepheid Gene Xpert System). Ottima attitudine al completamento di metodiche in manuale (colorazioni di Gram, Ziehl-Neelsen, May Grunwald-Giemsa; ELISA; tests identificativi e di sensibilità in ambito microbiologico; allestimento di colture cellulari; processamento di campioni microbiologici).
- ULTERIORI COMPETENZE: capacità di indirizzamento alla corretta diagnosi di laboratorio microbiologico e di dialogo con il clinico; capacità di interpretazione e rielaborazione del dato microbiologico. Sviluppo di competenze nell'espletamento e nell'interpretazione di controlli di qualità esterni su base regionale ed europea (EARS-Net).
- PARTECIPAZIONI A CORSI E CONGRESSI:
 - Partecipazione alle edizioni n° 32 (Lisbona, Aprile 2022), 33 (Copenhagen, Aprile 2023) e 34 (ESCMID global, Barcellona, Aprile 2024) del Congresso Europeo **ECCMID**, con relativa presentazione di lavori scientifici.
 - Partecipazione al LI Congresso AMCLI tenutosi a Rimini dallo 08/03/2024 all'11/03/2024, con relativa presentazione di lavori scientifici.
 - Partecipazione al corso **"Aspetti diagnostici delle micosi"** organizzato da AMCLI nelle edizioni 2019 presso Reggio Calabria e 2022 presso Piacenza (31 ECM).
 - Partecipazione al corso ECM FAD AMCLI **"Parassitosi cutanee, sottocutanee e di altre sedi"** tenutosi dal 17/01/2022 al 21/01/2022 (13,5 ECM).
 - Partecipazione all'evento ECM **"Corso pregressuale A – meccanismi di resistenza agli antibiotici: epidemiologia, rilevazione e refertazione"** tenutosi a Rimini il 26/02/2022 nel contesto del 49° Congresso AMCLI (5,2 ECM).
 - Partecipazione al corso online **"Protocolli diagnostici per la diagnosi delle principali malattie parassitarie di interesse umano"** tenutosi il 13/05/2021 (15 ECM).
 - Partecipazione al corso "04-05/07 **WEBINAR BERTINORO MEETING ON BLOOD INFECTIONS 2021**" tenutosi dal 04/07/2021 al 04/07/2021 (9,8 ECM)
 - Partecipazione al corso online **"PERFORM2020. TEST DI SENSIBILITA' AI FARMACI ANTIMICROBICI NEL 2020 - CORSO DI FORMAZIONE SIMIT - AMCLI"** (7,5 ECM).
 - Partecipazione all'evento **"ANTIMICOGRAMMA: QUANDO, COME E PERCHE' ESEGUIRLO"** tenutosi online il 25/09/2021 (3 ECM).
 - Partecipazione al Corso **"Aggiornamenti in micobatteriologia"** tenutosi online il 12/01/2021 (3 ECM).
 - Partecipazione al Corso **"SEPSI: DALLA GESTIONE PRE-ANALITICA ALLA DIAGNOSTICA DELLE MULTI-RESISTENZE"** tenutosi online il 06/02/2021 (3 ECM).
 - Attestato di partecipazione al **"CORSO DI FORMAZIONE TEORICO-PRATICO SUI PRELIEVI E PRIMO SOCCORSO BLS-D"** tenutosi a Messina dal 09/05/2017 al 11/05/2017 e il 17/05/2017 (39,8 ECM).
 - Attestato di partecipazione al corso **"APPROCCIO DIAGNOSTICO ALLA SEPSI E ALLE FORME RESPIRATORIE GRAVI: IL MICROBIOLOGO CLINICO TIRA LA VOLATA"** tenutosi online il 10/03/2021 (3,3 ECM).

- Partecipazione al corso "**Lo screening degli Enterobatteri resistenti ai Carbapenemi (CRE) e la prevenzione delle infezioni**" tenutosi online il 24/02/2021 (6 ECM).
- Partecipazione al corso "**Nuovi percorsi diagnostico-terapeutici nelle infezioni da Gram-MDR: stewardship diagnostica e antibiotica**" dal 11/10/2021 al 31/12/2021 (2 ECM).

- PRESENTAZIONE DI LEZIONI E SEMINARI (DOCENZE)

- Partecipazione, in qualità di relatore, all'evento dal titolo "Lotta all'antibiotico resistenza. Dalla epidemiologia alla Clinica: e Clinici a Confronto. Un percorso parallelo" tenutosi a Ragusa il 25/03/2024.
- Partecipazione, in qualità di **docente**, all'evento dal titolo "Soluzioni per migliorare il percorso diagnostico del paziente settico" tenutosi il 24/02/2024 ed il 15/05/2024 presso il BD Academy Center di Milano.
- Partecipazione, in qualità di **relatore**, all'evento dal titolo "Obiettivo Zero Sepsi – Collaborazione cross-funzionale per la diagnosi e la terapia del paziente settico" tenutosi a Catania in data 18/09/2023.
- Partecipazione, in qualità di **relatore**, al XXVI Congresso Regionale FADOI Sicilia, intitolato "La medicina interna del terzo millennio: dalla gestione del paziente critico a quella del paziente complesso", tenutosi dal 05/10/2023 al 06/10/2023.
- Partecipazione al corso "Classificazione dei terreni di coltura nella microbiologia diagnostica" in qualità di **docente** presso il laboratorio Santa Lucia del dott. Schilirò, Bronte (Incarico di docenza ID 66562 – ATF Studio).
- Partecipazione al congresso "Le infezioni da Germi Multi-resistenti: focus su sepsi e shock settico" in qualità di **discussant** presso Gela dal 31/03/2023 allo 01/04/2023.
- Partecipazione al congresso "Microbiology and Infections" presso Francavilla al Mare (PE) in qualità di **docente** dal 12/10/2022 al 14/10/2022.
- Partecipazione in qualità di **docente** al convegno "Antibiotico-resistenza: anche una zoonosi alla luce dell'approccio one health" tenutosi a Ragusa in data 17/02/2023.
- Partecipazione al congresso regionale SIMIT Sicilia presso Giardini Naxos (ME) in qualità di **docente** dal 07/10/2022 al 08/10/2022.
- Partecipazione al congresso regionale SIMIT Sicilia presso Caltanissetta in qualità di **relatore** dal 08/10/2021 al 09/10/2021.
- Partecipazione in qualità di **relatore** presso i Retreat 2019 e 2022 del Dipartimento di Scienze biomediche e biotecnologiche dell'Università di Catania.

- ABSTRACT SCIENTIFICI E POSTER:

- Presentazione di un poster dal titolo "Valutazione del test Dienes Chorus Aspergillus Galactomannan Ag nella diagnosi di aspergillosi" in occasione del LI Congresso AMCLI tenutosi a Rimini dall'08/03/2024 all'11/03/2024.
- Presentazione di un poster dal titolo "Diffusion of vancomycin-resistant enterococci: a dual-centre epidemiological survey from Southern Italy" in occasione del LI Congresso AMCLI tenutosi a Rimini dall'08/03/2024 all'11/03/2024.
- Presentazione di un poster dal titolo "Comparazione fra Sensitre Yeast One e Micronaut AM per isolati di *Candida* spp.: valutazioni preliminari" in occasione del L Congresso AMCLI tenutosi a Rimini dal 24/03/2023 al 27/03/2023.
- Presentazione di un poster dal titolo "Diffusion of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: a two year epidemiological survey from Southern Italy" in occasione del L Congresso AMCLI tenutosi a Rimini dal 24/03/2023 al 27/03/2023.
- Presentazione di un poster dal titolo "OMIC-INSIGHTS OF CEFTAZIDIME-AVIBACTAM RESISTANT KLEBSIELLA PNEUMONIAE CLINICAL ISOLATES" durante il 32° congresso ICC svoltosi presso Perth (Western Australia) nel Novembre 2022.
- Presentazione di un poster dal titolo "The application of liquid colony in the sepsis diagnostic workflow: a preliminary overview on paediatric patients" durante il 51° Congresso Nazionale SIM tenutosi a Cagliari dal 24/09/2023 al 27/09/2023.
- Presentazione di un poster dal titolo "The liquid colony: a new advance in sepsis diagnosis" durante il 33° Congresso ECCMID, svoltosi presso Copenhagen (Denmark) nell'Aprile 2023.
- Presentazione di un poster dal titolo "Application of ultimate technologies in the pre-analytical stages of rapid sepsis diagnosis: a preliminary evaluation" presso il Congresso ASM Microbe 2023 svoltosi a Houston nel Giugno 2023.
- Presentazione di un poster dal titolo "*Fast microbiology and antibiotic susceptibility profiles: rapid sepsis diagnosis improves therapeutical approaches against MDR microorganisms*" in occasione del XLIX Congresso AMCLI, tenutosi a Rimini dal 26/02/2022 al 01/03/2022.
- Presentazione di un poster dal titolo "*Valutazione della sensibilità in vitro ai farmaci antifungini in ceppi di Candida isolati da emocoltura*" in occasione del XLIX Congresso AMCLI, tenutosi a Rimini dal 26/02/2022 al 01/03/2022.
- Presentazione di un poster dal titolo "*La gestione delle emergenze in parassitologia: un caso clinico definisce i limiti nel trattamento della malaria grave*" in occasione del XLIX Congresso AMCLI, tenutosi a Rimini dal 26/02/2022 al 01/03/2022.
- Presentazione di un poster dal titolo "Significant increase of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* in a haematological ward: assessment of the prevalence from 2020 to 2021" in occasione del 32° Congresso ECCMID tenutosi a Lisbona dal 23/04/2022 al 26/04/2022.
- Presentazione di un poster dal titolo "Oral myiasis in intensive care units: two case reports from Southern Italy" in occasione del 32° Congresso ECCMID tenutosi a Lisbona dal 23/04/2022 al 26/04/2022.
- Presentazione di un poster dal titolo "Monitoring of fungal biodiversity in sea beaches of Sicily: a one-year environmental study" in occasione del 50° Congresso SIM tenutosi a Napoli dal 18/09/2022 al 21/09/2022.

- Presentazione di un poster dal titolo “A case of rhino-pharyngeal myiasis from Eastern Sicily: rare infectious diseases have their time for revenge” in occasione del 50° Congresso SIM tenutosi a Napoli dal 18/09/2022 al 21/09/2022.
 - Presentazione di un poster dal titolo “*Klebsiella pneumoniae* strains resistant to ceftazidime/avibactam and meropenem/vaborbactam: molecular characterization” in occasione del 50° Congresso SIM tenutosi a Napoli dal 18/09/2022 al 21/09/2022.
 - Presentazione di un poster dal titolo “Changes in microbial aetiology of Prosthetic Joint Infections: a three years evaluation” in occasione del 50° Congresso SIM tenutosi a Napoli dal 18/09/2022 al 21/09/2022.
 - Presentazione di un poster dal titolo “*Applicazione di metodiche fenotipiche rapide nel paziente critico: l’impatto clinico del dato di laboratorio*” al congresso “SHARE-Sharing Hospital Anti-Infective Real-Life Experiences” del 2021.
 - Presentazione di una relazione dal titolo “*Distribution and molecular characterization of Cryptococcus sp. on the Slopes of Mount Etna*”.
 - Presentazione di un poster dal titolo “*Evaluation of isavuconazole in vitro activity against Candida strains from bloodstream infection: comparison between MIC Strip method and EUCAST reference method*” al congress nazionale SIM 2021.
 - Presentazione di un abstract dal titolo “*Riscontro di infezione da Plasmodium falciparum 12 anni dopo l’ultima esposizione: un caso di malaria criptica o di recrudescenza?*” in occasione del XII Congresso Regionale SIMIT Sicilia, tenutosi nei giorni 08/10/2021 e 09/10/2021.
 - Presentazione di un poster dal titolo “*Riscontro di infezione da Plasmodium falciparum 12 anni dopo l’ultima esposizione: un caso di malaria criptica o di recrudescenza?*” in occasione del XX Congresso Nazionale SIMIT, tenutosi a Milano dal 28/11/2021 al 01/12/2021.
 - Presentazione di un poster dal titolo “*Ricerca di Ig-G anti-Aspergillus mediante Western Blot e immunocromatografia nella diagnosi di aspergillosi polmonare cronica: dati preliminari*” al XLVIII AMCLI (Rimini, 2019).
 - Presentazione di un poster dal titolo “*Ruolo della Lateral flow assay nella diagnosi di aspergillosi invasiva*” al XLVII AMCLI (Rimini, 2018).
- PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:
 - 1) Trovato L, Calvo M, Migliorisi G, Astuto M, Oliveri F, Oliveri S. *Fatal VAP-related pulmonary aspergillosis by Aspergillus niger in a positive COVID-19 patient*. Respir Med Case Rep. 2021 Feb 18;32:101367. doi: **10.1016/j.rmcr.2021.101367**. Epub ahead of print. PMID: 33619451; PMCID: PMC7890353.
 - 2) Trovato L, Bongiorno D, Calvo M, Migliorisi G, Boraccino A, Musso N, Oliveri S, Stefani S, Scalia G. *Resistance to Echinocandins Complicates a Case of Candida albicans Bloodstream Infection: A Case Report*. J Fungi (Basel). 2021 May 21;7(6):405. doi: **10.3390/jof7060405**. PMID: 34064200.
 - 3) Trovato L, Domina M, Calvo M, De Pasquale R, Scalia G, Oliveri S. *Use of real time multiplex PCR for the diagnosis of dermatophytes onychomycosis in patients with empirical antifungal treatments*. J Infect Public Health. 2022 May;15(5):539-544. doi: **10.1016/j.jiph.2022.03.019**. Epub 2022 Apr 6. PMID: 35461076.

- 4) Trovato L, Calvo M, De Pasquale R, Scalia G, Oliveri S. Prevalence of Onychomycosis in Diabetic Patients: A Case-Control Study Performed at University Hospital Policlinico in Catania. *J Fungi (Basel)*. 2022 Aug 30;8(9):922. doi: **10.3390/jof8090922**. PMID: 36135647.
- 5) Calvo, M.; Scalia, G.; Palermo, C.I.; Oliveri, S.; Trovato, L. Comparison between EUCAST Broth Microdilution and MIC Strip Test in Defining Isavuconazole In Vitro Susceptibility against *Candida* and Rare Yeast Clinical Isolates. *Antibiotics* 2023, 12, 251 <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020251>.
- 6) Marino, A.; Calvo, M.; Trovato, L.; Scalia, G.; Gussio, M.; Consoli, U.; Ceccarelli, M.; Nunnari, G.; Cacopardo, B. Mucorales/Fusarium Mixed Infection in Hematologic Patient with COVID-19 Complications: An Unfortunate Combination. *Pathogens* 2023, 12, 304. <https://doi.org/10.3390/pathogens12020304>.
- 7) Trovato L, Calvo M, Scalia G, Oliveri S. A Comparative Prospective Study in Evaluating *Candida* spp. In Vitro Susceptibility through Micronaut-AM and Sensititre Yeast-One. *Microbiology Research*. 2023; 14(3):1077-1088. <https://doi.org/10.3390/microbiolres14030072>
- 8) Calvo M., Migliorisi G., Perez M., Scalia G., Stefani S. Evaluation of the liquid colony for identification and antimicrobial susceptibility testing directly from positive blood cultures, 2023, *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*. 22. Doi: **10.1186/s12941-023-00617-8**.
- 9) Trovato L, Calvo M, Domina M, De Pasquale R, Scalia G, Oliveri S. Multiplex real-time PCR for skin fungal infections: The diagnostic reliability in a one-year non-interventional study. *Med Mycol*. 2023 Sep 4;61(9):myad092. doi: **10.1093/mmy/myad092**. PMID: **37740445**.
- 10) Marino, A.; Campanella, E.; Stracquadano, S.; Calvo, M.; Migliorisi, G.; Nicolosi, A.; Cosentino, F.; Marletta, S.; Spampinato, S.; Prestifilippo, P.; et al. Ceftazidime/Avibactam and Meropenem/Vaborbactam for the Management of Enterobacterales Infections: A Narrative Review, Clinical Considerations, and Expert Opinion. *Antibiotics* 2023, 12, 1521. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12101521>.
- 11) Marino A., Calvo M., Migliorisi, G., Campanella A. E., Franco A., Cappello E., Trovato, L., and Patamia, I. (2023). Evidence of *Plasmodium falciparum* 12 years following the initial infection: A case report and mini-review of the literature. *World Academy of Sciences Journal*. 5. 10.3892/wasj.2023.212.
- 12) Fasciana T, Antonelli A, Bianco G, Lombardo D, Codda G, Roschetto E, Perez M, Lipari D, Arrigo I, Galia E, Tricoli MR, Calvo M, Niccolai C, Morecchiato F, Errico G, Stefani S, Cavallo R, Marchese A, Catania MR, Ambretti S, Rossolini GM, Pantosti A, Palamara AT, Sabbatucci M, Serra N, Giammanco A. Multicenter study on the prevalence of colonization due to carbapenem-resistant Enterobacterales strains before and during the first year of COVID-19, Italy 2018-2020. *Front Public Health*. 2023 Dec 19;11:1270924. doi: 10.3389/fpubh.2023.1270924. PMID: 38186699; PMCID: PMC10771343.
- 13) Migliorisi, G.; Calvo, M.; Collura, A.; Di Bernardo, F.; Perez, M.; Scalia, G.; Stefani, S. The Rapid Phenotypic Susceptibility Testing in Real-Life Experience: How the MIC Values Impact on Sepsis Fast Diagnostic Workflow. *Diagnostics* 2024, 14, 56. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14010056>.
- 14) Calvo M, Migliorisi G, Maugeri G, Bongiorno D, Bonomo C, Nicitra E, Scalia G, Stefania S. The molecular detection of carbapenem markers with a two-levels amplification screening protocol: epidemiological and resistoma insights. *Front. Microbiol.*, 23 February 2024. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1346442>

- 15) Calvo, M.; Stefani, S.; Migliorisi, G. Bacterial Infections in Intensive Care Units: Epidemiological and Microbiological Aspects. *Antibiotics* 2024, 13, 238. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13030238>.
- 16) Fuochi V, Furnari S, Trovato L, Calvo M, Furneri PM. Therapies in preclinical and in early clinical development for the treatment of urinary tract infections: from pathogens to therapies. *Expert Opin Investig Drugs*. 2024 May 3. doi: 10.1080/13543784.2024.2351509. Epub ahead of print. PMID: 38700945.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Catania, li 23/05/2024