FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**CALARESU ENRICO**
Indirizzo	
Telefono	02.8184.4553
Fax	
E-mail	**enrico.calaresu@asst-santipaolocarlo.it**
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Novembre 2022 – Oggi: Dirigente Biologo a tempo determinato, U.O. Microbiologia e Virologia, ASST Santi Paolo e Carlo

Gennaio 2021- Novembre 2022: Libero Professionista Biologo, U.O. Microbiologia e Virologia, ASST Santi Paolo e Carlo

Novembre 2020 - Gennaio 2021: volontario frequentatore per lo svolgimento di attività di Microbiologia e Virologia, , U.O. Microbiologia e Virologia, ASST Santi Paolo e Carlo (Presidio San Carlo).

Ottobre 2016 – Novembre 2017: Borsa di ricerca per il progetto Cariplo: analisi qualitativa e quantitativa del Resistoma – dinamiche dei geni di antibiotico – resistenza (ARGs)

Ottobre 2014 –Ottobre 2016: volontario frequentatore per lo svolgimento di attività di ricerca relativa alla caratterizzazione molecolare di ceppi batterici antibiotico-resistenti;Università degli Studi di Milano-Bicocca, Laboratorio di Microbiologia e Virologia Clinica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020
Abilitato alla Professione di Biologo e iscritto all'Albo dell'Ordine dei Biologi dal 04/12/2020 (numero d'ordine AA_087142)

Maggio 2017 – Novembre 2020
Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia Clinica (Area Sanitaria)
Competenze acquisite nell'ambito della Diagnostica di Microbiologia e Virologia
Frequenza presso ASST Santi Paolo e Carlo (Presidio San Carlo Borromeo).
Titolo della tesi: "Ricerca di Legionella pneumophila nell'impianto idrico di due presidi ospedalieri: epidemiologia e confronto tra metodiche di rilevazione".
Università degli studi Milano Statale

Ottobre 2014
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Competenze acquisite nell'ambito della: Microbiologia e Biologia Molecolare.
Frequenza presso Laboratorio di Microbiologia e Virologia (UNIMIB).

Titolo della tesi: "Epidemiologia molecolare di isolati di Acinetobacter baumannii antibiotico-resistenti responsabili di outbreak nosocomiali".
Università degli Studi di Milano - Bicocca (Monza)

Luglio 2011

Laurea triennale in Biotecnologie
Frequenza presso Istituto d'Igiene e Medicina Preventiva (AOU Sassari).
Competenze acquisite nell'ambito della: Microbiologia, Biologia Molecolare, Igiene e Sanità Pubblica.
Titolo della tesi: "Le tecniche molecolari nel controllo della contaminazione fungina in ambienti sanitari critici".
Università degli Studi di Sassari

Giugno 2007
Maturità scientifica
Liceo scientifico E.Fermi, Alghero(SS)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA — **ITALIANO**

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

FRANCESE

• Capacità di lettura	Scolastico
• Capacità di scrittura	Scolastico
• Capacità di espressione orale	Scolastico

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Ottimo senso di organizzazione del lavoro personale e buona attitudine nella supervisione nelle attività di laboratorio.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze nell'ambito di tecniche microbiologiche:
- tecniche microbiologiche quali coltura, isolamento analisi di microscopia ottica (mediante colorazioni semplici, differenziali e/o immunofluorescenza); test rapido di agglutinazione al lattice per la ricerca di antigeni microbici;
- identificazione batterica da diversi campioni biologici tramite tecniche quali Malditoff
Biomerieux, API e VITEK;
- valutazione dell'attività antibatterica "in vitro" di molecole antibiotiche e antimicrobiche mediante antibiogramma, determinazione della minima concentrazione

inibente e battericida (MIC e MBC), valutazione dell'attività antibiotica mediante killing curves, valutazione della resistenza singola e crociata alle diverse classi antibiotiche e interpretazione dei dati sulla sensibilità e resistenza forniti da Vitek 2 Biomerieux.
- tecniche molecolari di estrazione di DNA ed RNA microbici da matrici biologiche (sangue intero, plasma, siero, liquor, urina, ecc.) mediante l'utilizzo di sistemi manuali e automatizzati (quali kit commerciale easyMAG Biomérieux, bioRad, Qiagen e Sigma);
- tecniche molecolari qualitative e quantitative tramite amplificazione di sequenze geniche batteriche e/o virali quali la Polymerase Chain Reaction (PCR) e Real Time PCR (RT-PCR) per l'identificazione batterica e per la determinazione di geni responsabili di antibiotico-resistenza;
- tecniche di genotipizzazione e caratterizzazione clonale di ceppi batterici mediante Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE) e/o Multilocus Sequence Typing (MLST);
- analisi statistiche dei dati.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza dei programmi del pacchetto Office 2010 (Word, Excel, Power Point) e di applicazioni quali Photoshop. Ottima capacità di utilizzo di banche dati genomiche e di programmi usati in biologia molecolare (es: Bioedit, BLAST, Primer3 input, Gel compare II, etc).
Buona conoscenza del sistema DNlab, DNFirma e Microbiology di NOEMALIFE per inserimento, validazione e refertazione di campioni per i referti dei Pazienti.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PARTECIPAZIONE CONGRESSI/SEMINARI NAZIONALI-INTERNAZIONALI

Maggio 2014 - Centre ConvencionsInternacional, Barcellona – ECCMID 2014, 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Ottobre 2015 - Centro Milano congressi, Milano - SiTi 2015
48°Congresso Nazionale SItI2015 (relatore)

Ottobre 2016 - Milano, Simposio: Verso l'eradicazione dell'infezione da HIV: lo stato di avanzamento delle ricerche in Italia e nel mondo

Giugno 2017 – Milano, Congresso Nazionale SIV-ISV (One Virology One Health; il mondo dei virus umani, animali e ambientali)

Novembre 2017 – Rimini, Congresso nazionale AMCLI

Novembre 2018 – Rimini, Congresso nazionale AMCLI

Novembre 2019 – Rimini, Congresso nazionale AMCLI

PRESENTAZIONI ORALI E POSTER

Relatore della comunicazione orale per l'abstract: Caratterizzazione fenotipica e genotipica di isolati clinici di Staphylococcus SPP. divenuti resistenti al linezolid di seguito a fallimento terapeutico;(Enrico Calaresu, Rosario Musumeci, Jolanda Gerosa, Davide Oggioni, Anna Maria Laura Careddu, Simone Bramati, Patrizia Morelli, Ida Mura, Andrea Piana, Bianca Maria Are, Clementina Elvezia Cocuzza) scelto tra i migliori 33 lavori presentati al congressoSItI 2015

Comunicazione orale per l'abstract: Caratterizzazione molecolare di Acinetobacterbaumannii isolati da pazienti ricoverati in un reparto di terapia intensiva (Andrea Piana, Alessandra Palmieri, Silvia Deidda, Erica Mura, Bianca Maria Are, Salvatore Rubino, Silvana Sanna, Enrico Calaresu, Clementina Cocuzza, Ida Mura) scelto tra i migliori 33 lavori presentati al congresso SItI 2015

Abstract: High-risk HPVdetection in plasma samples of women with a recent history of cervical dysplasia (M. Martinelli, R. Musumeci, E. Calaresu, E. Tanzi, G. Sotgiu, A. Piana, C. Cocuzza) Eurogin 2016

Abstract: Valutazione della qualità e della stabilità degli acidi nucleici ottenuti tramite tampone FLOQSwabs™ conservato nel medium eNAT™: confronto tra auto-prelievo e prelievo effetuato dal ginecologo (C. Cocuzza, M. Martinelli, L. Signorini, E. Calaresu, R. Musumeci) GISCi 2016

Comunicazioneorale per l'abstract: Validation of copaneNAT™ medium for the short and long term storage of self-collected versus clinician-collected vaginal samples using FLOQSwabs for molecular cellularity and HPV nucleic acids detections (C. Cocuzza, M. Martinelli, L. Signorini, E. Calaresu, R. Musumeci) IUSTI-Europe Congress 2016

Abstract: Legionella pneumophila in water: performance of culture method detection carried out by Italian laboratories partecipating to UNICHIM proficiency testing and validation of three molecular methods for quantitative detection (R. Musumeci, M.Martinelli, L. Signorini, E. Calaresu, A. Pecovela, F. Pastoni, C.E. Cocuzza) ECCMID- Europe Congress 2016

Abstract: Evaluation of Legionella pneumophila cellular viability and nucleic acids stability using copanSRK^{tm} environmental collection kit (M. Martinelli, R. Musumeci, E. Calaresu, F. Perdoni, V. Baisotti, E. Zanellato, C.Cocuzza) 9th International Conference on Legionella - Roma September 2017

Abstract: Infezioni da S.aureus in un reparto di pediatria e neonatologia (Pala D.,PellegataF.,Calaresu E.,Borghi E.,Cocuzza C.,Scalfaro C.,Perin S.,Marini F.,Ortisi G.) AMCLI 2017

Abstract: Improved protocol for rapid detection of oxazolidinone-resistance related mutations in *Staphylococcus spp.* By using High Resolution Melting-typing analysis (Musumeci R., Martinelli M., Calaresu E., Brenna G., Signorini L., Perdoni F., Caldarelli R., Frugoni S., Cocuzza C.) ECCMID 2018

Abstract: *Legionella pneumophila* detection using Copan SRK® environmental collection kit (Martinelli M., Cocuzza C., Perdoni F., Calaresu E., Brenna G., Baisotti V., Signorini L., Villa P., Frugoni S., Musumeci R.) ECCMID 2018

Abstract: Attività di sorveglianza di laboratorio della listeriosi invasiva in Regione Lombardia, 2005-2018 (Gori M., Ciceri G., Perin S., Calaresu E., Ortisi G., Tanzi E., Pontello M.) 2019

Abstract: Determinazione della concentrazione minima inibente di ceppi *Legionella pneumophila* isolati da impianti idro-sanitari di residenza sanitarie assistenziali (Calaresu E., Vinetti M.E.A., Molteni L., Frugoni S., Martinelli M., Perdoni F., Giubbi C., Bramati S., Torretta S., Pastoni F., CocuzzaC.) AMCLI 2019

Abstract: determinazione delle concentrazioni minime inibenti a vancomicina di ceppi di *Clostridium difficile* isolati in residenze sanitarie assistenziali (Calaresu E., Molteni L., Frugoni S., Martinelli M., Perdoni F., Giubbi C., Bramati S., Torretta S., Musumeci R.) AMCLI 2019

Abstract: Sorveglianza di laboratorio della listeriosi invasiva in regione lombardia, 2017-2019 Gori M., Perin S., Calaresu E., Ortisi G., Tanzi E.) AMCLI 2019

ATTESTATI:

Attestato volontario frequentatore presso laboratorio diMicrobiologia Virologia Clinica presso Università degli studi Milano-Bicocca 2015-2016

Attestato volontario frequentatore presso laboratoriodi Microbiologia e Virologia Clinica presso Università degli studi Milano-Bicocca 2016-2017

Attestato volontario frequentatore presso laboratorio di Microbiologia e Virologia ASST Santi Paolo e Carlo (Presidio San Carlo Borromeo) 2020-2021

PUBBLICAZIONI:

Molecular typing of XDR Acinetobacter baumannii strains in an Italian ICU.
Piana A, Palmieri A, Deidda S, Mura E, Are BM, Rubino S, Sanna S, Calaresu E, Cocuzza C, Sotgiu G, Mura I. E&P luglio-agosto 2015, 39 (4) Suppl 1: 129-133

Resistance to linezolid in Staphylococcus spp. clinical isolates associated with ribosomal binding site modifications: novel mutation in domain V of 23S

*rRNA.*Musumeci R, Calaresu E, Gerosa J, Oggioni D, Bramati S, Morelli P, Mura I, Piana A, Are BM, Cocuzza CE.New Microbiol. 2016 Sep 13;39(4).

MRSA infections among patients in the emergency department: a European multicentre study. Bouchiat C, Curtis S, Spiliopoulou I, Bes M, Cocuzza C, Codita I, Dupieux C, Giormezis N, Kearns A, Laurent F, Molinos S, Musumeci R, Prat C, Saadatian-Elahi M, Tacconelli E, Tristan A, Schulte B, Vandenesch F, Collaborators: Monneuse O, de Francisco T, Casella P, Erbizzoni S, Melzi S, Oggioni D, Sala R, Calaresu E, Efthimia P, Markos M, Petinaki E, Schroeder W. ESCMID Study Group on Staphylococci and Staphylococcal Infections (ESGS). J AntimicrobChemother. 2017 Feb;72(2):372-375.

Evaluation of in vitro anti-staphylococcal activity of fusidic acid and gentamicin. ToscanoM., CocuzzaC., DragoL., MattinaR., PilloniA.P., CalaresuE., CozzaV., BaroniA.; G ItalDermatolVenereol2017 March;19(1):31-7

Design and Synthesis of 4-Alkylidene-β-lactams: Benzyl- and Phenethyl-carbamates as Key Fragments to Switch on Antibacterial Activity. Giacomini D, Martelli G, Piccichè M., Calaresu E., Cocuzza C.E., Musumeci R.;ChemMedChem. 2017 Sep 21;12(18): 1525-1533

4-Alkyliden-azetidinones modified with plant derived polyphenols: Antibacterial and antioxidant properties.Giacomini D, Musumeci R, Galletti P, Martelli G, Assennato L, Sacchetti G, Guerrini A, Calaresu E, Martinelli M, Cocuzza C.Eur J MedChem. 2017 Nov10;140:604-614.

In vitro bactericidal activity of 0.6% povidone-iodine eye drops formulation. Musumeci R, Bandello F, Martinelli M, Calaresu E, Cocuzza CE. Eur J Ophthalmol. 2019 Nov;29(6):673-677. doi: 10.1177/1120672118802541. Epub 2018 Oct 7.

Evaluation of an Environmental Transport Medium for Legionella pneumophila. Martinelli M, Calaresu E, Musumeci R, Giubbi C, Perdoni F, Frugoni S, Castriciano S, Scaturro M, Ricci ML, Cocuzza CE. Recovery. Int J Environ Res Public Health. 2021 Aug 13;18(16):8551. doi: 10.3390/ijerph18168551. PMID: 34444305; PMCID: PMC8394066

Antibiotic Susceptibility of Environmental Legionella pneumophila Strains Isolated in Northern Italy. Cocuzza, C.E.; Martinelli, M.; Perdoni, F.; Giubbi, C.; Vinetti, M.E.A.; Calaresu, E.; Frugoni, S.; Scaturro, M.; Ricci, M.L.; Musumeci, R. Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, 9352. https://doi.org/10.3390/ijerph18179352

High-Risk Clone of Klebsiella pneumoniae Co-Harbouring Class A and D Carbapenemases in Italy. A. Del Rio, N. Muresu , G. Sotgiu 3, L. Saderi , I. Sechi , A. Cossu , M. Usai , A. Palmieri, B.M. Are, G. Deiana, C. Cocuzza, M. Martinelli, E. Calaresu, A.F. Piana, Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 2623. https://doi.org/10.3390/ijerph19052623

Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli art. 46 e 47 del DPR 445/00; il sottoscritto è a conoscenza che , ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16 ed ai sensi del D.Lgs. 101/2018.