CATANIA, 24-27 SETTEMBRE 2020

51° CONGRESSO NAZIONALE

DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA SIM

CAVALIERI TEATRO DUCALE
24-27 SETTEMBRE 2020

PROGRAMMA

TIME TABLE

Domenica 24/09

09.00 - 09.30	Greetings from the Societies' Heads
09.30 - 10.30	**SESSIONE PLENARIA 1** - Auditorium Doglio SIM/SIMGBM **Novel therapeutic approaches against viruses**
10.30 - 10.45	PAUSA
10.45 - 13.00	**SESSIONE PLENARIA 1**- Auditorium Doglio SIM/SIMGBM **Novel therapeutic approaches against viruses**
13.00 - 14.00	PAUSA
14.00 - 17.00	**SESSIONE PLENARIA 2** - Auditorium Doglio SIM/SIMGBM **Bacterial phylogeny: back to the future of Microbiology**
18.00 - 18.30	**CERIMONIA INAUGURALE**
18.30 - 19.00	**LETTURA INAUGURALE**

Legenda

Sessioni Plenarie	Focus On	Sessioni Speciali	
Comunicazioni selezionate dagli abstract	SIM	Appuntamenti SIM	

Lunedì 25/09

08.30 - 10.30	**SESSIONE PLENARIA** - Auditorium Doglio **Patogeni Emergenti**	
10.30 - 11.00	PAUSA	
11.00 - 13.00	**SESSIONE PLENARIA** - Auditorium Doglio **Dalla diagnostica molecolare alla sorveglianza genomica: la sfida dell'integrazione dei dati nelle reti nazionali per la messa a punto dei sistemi di Alert**	
13.00 - 14.00	PAUSA	
14.00 - 14.50	Auditorium Doglio **Sessione Speciale:** **Fast microbiology e appropriatezza terapeutica: applicazioni di valore e best practice**	Sala Fluggi in collegamento audio/video con Sala Castello e Sala Pisetto **SESSIONE TEMATICA** **La diagnostica in microbiologia: attualità e prospettive**
14.50 - 15.00	Auditorium Doglio COMUNICAZIONI ORALI sul tema **Terapia antimicrobica**	
15.00 - 16.30	Auditorium Doglio COMUNICAZIONI ORALI sul tema **Diagnosi e controllo microbiologico**	Sala Fluggi in collegamento audio/video con Sala Castello e Sala Pisetto COMUNICAZIONI ORALI sul tema **Patogenesi e riposta dell'ospite**
16.30 - 17.00	Auditorium Doglio **Sessione Speciale:** **Diagnosi di infezione virale e batterica: il ruolo dei marcatori della risposta immunitaria**	
17.00 - 18.00	Auditorium Doglio **Sessione Speciale:** **Tavolo di lavoro della gestione diagnostica delle infezioni nel torrente circolatorio**	Sala Fluggi in collegamento audio/video con Sala Castello e Sala Pisetto COMUNICAZIONI ORALI sul tema **Terapia antimicrobica**
18.00 - 18.30	Auditorium Doglio **Sessione Speciale:** **Sorveglianza nazionale delle malattie invasive da pneumococco**	
18.00 - 19.30	**GET TOGETHER INCONTRO** **CON GLI AUTORI POSTER** - Sala Giardino	
19.30 - 20.30	Auditorium Doglio **RIUNIONE CONSIGLIO DIRETTIVO SIM**	Sala Fluggi **RIUNIONE GIOVANI SIM**

Legenda

Sessioni Plenarie	Focus On	Sessioni Speciali	
Comunicazioni selezionate dagli abstract	SIM	Appuntamenti SIM	

Martedì 26/09

08.30 - 10.30	**SESSIONE PLENARIA** - Auditorium Doglio **Cantimicrobico-resistenza: una "pandemia silente"**	
10.30 - 11.00	PAUSA	
11.00 - 13.00	**SESSIONE PLENARIA** - Auditorium Doglio **SARS-CoV-2**	
13.00 - 14.00	PAUSA	
14.00 - 15.00	Auditorium Doglio LETTURA MAGISTRALE **Microbiologia e cooperazione: l'evoluzione della diagnostica e della ricerca nel paese emergenti**	
15.00 - 16.30	Auditorium Doglio COMUNICAZIONI ORALI sul tema **Ecosistemi microbici**	Sala Fluggi in collegamento audio/video con Sala Castello e Sala Pisetto COMUNICAZIONI ORALI sul tema **Sorveglianza microbiologica**
16.30 - 17.00	PAUSA	Sala Fluggi in collegamento audio/video con Sala Castello e Sala Pisetto **Sessione Speciale:** **Sorveglianza dei batteri multiresistenti. Screening molecolare nell'ambito di un nuovo modello organizzativo**
17.00 - 18.00	Auditorium Doglio **Sessione Speciale:** **La malattia celiaca: un'emergenza sanitaria sempre meno negletta: il contributo della parassitologia italiana**	Sala Fluggi in collegamento audio/video con Sala Castello e Sala Pisetto **Sessione Speciale:** **La ricerca in ambito "malattia infettiva": un' esperienza/opportunità extra-ordinaria**
18.00 - 18.30		
18.00 - 19.30	**GET TOGETHER INCONTRO** **CON GLI AUTORI POSTER** - Sala Giardino	
19.30 - 20.30	Auditorium Doglio **ASSEMBLEA DEI SOCI SIM**	

Legenda

Sessioni Plenarie	Focus On	Sessioni Speciali	
Comunicazioni selezionate dagli abstract	SIM	Appuntamenti SIM	

Mercoledì 27/09

08.30 - 10.30	**SESSIONE PLENARIA** - Auditorium Doglio **Innovazione tecnologica nello studio del rapporto ospite-microrganismo**
10.30 - 11.00	PAUSA
11.00 - 13.00	**FLASH COMMUNICATIONS** Auditorium Doglio **PREMIAZIONE E CHIUSURA LAVORI**

Legenda

Sessioni Plenarie	Focus On	Sessioni Speciali	
Comunicazioni selezionate dagli abstract	SIM	Appuntamenti SIM	

PATROCINI

ANCLI Associazione Nazionale Centri Lilliani
Sezione Nazionale Italiana

Società Italiana di Medicina Preventiva, Medicina Sociale e Igiene

GISA Gruppo Italiano Screening Antibiotici

SIMIT Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali

SIICA Antimicrobial Chemotherapy Clinical & Microbiology

SOIPA Società Italiana di Parassitologia

UNICA Università degli Studi di Cagliari

UNISS Università degli Studi di Sassari

PATROCINI RICHIESTI

SITA

SIMPIOS

SIV/ISV

Università Cattolica del Sacro Cuore

CONSIGLIO DIRETTIVO SIM

Presidente
Stefania Stefani

Vice Presidenti
Giuseppe Ippolito
Elisabetta Blasi

Presidente Onorario
Enrico Garaci

Past Presidenti
Giuseppe Nicoletti
Giovanni Fadda
Anna Teresa Palamara

Segretario Generale e Tesoriere
Aldo Manzin

Componenti
Guido Antonelli
Pietro Alibrandi
Maria Teresa Catanzari
Elisabetta Blasi
Roberto Burioni
Arnaldo Caruso
Stefania Corti
Gian Maria Rossolini
Fabrizio Maggi
Riccardo Manganelli
Aldo Morale
Antonella Mencacci
Monica Monaco
Tiziana Musso
Paola Salvatore
Maurizio Sanguinetti
Leonardo Antonio Sechi
Stefania Stefani

Delegato per PhD e formazione di terzo livello
Giovanni Delogu

Delegato Scuole di Specialità
Guido Antonelli

Delegato per rapporti con istituzioni
Anna Teresa Palamara

Delegato sito web
Giuliana Banche

Delegato Rapporti Internazionali - ASM - ESMS
Donata Medaglini

Delegato Comunicazione
Gigi Fusi

Delegati Programma Scientifico
Mauro Pistello
Gianni Pozzi

Delegato Giovani SIM
Luigina Cellini

Delegato rapporti con la società europea
Paola Salvatore

Delegato rapporti CNR
Antonio Maestro

Referente per i Rapporti con altre Società Scientifiche
Stefania Stefani

Coordinamento Attività Delegati Regionali
Giovanni Giammanco

Coordinatore di comitati e gruppi di lavoro
Nicasio Mancini
Monica Monaco

Rapporti tra società e partenariato privato
Guido Antonelli
Stefania Stefani

COMITATO ORGANIZZATORE

Presidente SIM
Prof.ssa Stefania Stefani, Università degli Studi di Catania

Presidenti Congressuali
Prof. Giovanni Delogu, Università Cattolica del Sacro Cuore
Prof. Mario Delogu, Università degli Studi di Sassari
Prof. Aldo Manzin, Università degli Studi di Cagliari
Prof. Leonardo Antonio Sechi, Università degli Studi di Sassari
Prof. Sergio Uzzau, Università degli Studi di Sassari

Delegati Programma Scientifico
Prof. Mauro Pistello, Università degli Studi di Pisa
Prof. Gianni Pozzi, Università degli Studi di Siena

SEGRETERIA GENERALE SIM

Triumph Italy Srl

.TriumphGroup

H2, Via Lucilio 60 - 00136 Rome, Italy

E-mail: sim2020@triumph.com
E-mail: infosim@triumph.com

Web site: https://www.societasim.it/

LETTERA DI BENVENUTO

Carissime Colleghe e carissimi Colleghi,

dopo tanti anni, il Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) viene ospitato nella magnifica Sardegna e si terrà a Cagliari dal 24 al 27 settembre 2023, nella splendida cornice di Teatro Dogliio.

La 51° edizione convolgerà professionisti nell'ambito della Microbiologia Italiana e internazionale e rappresenterà un'importante opportunità d'incontro e di aggiornamento sulle innovazioni e sui progressi che vedono coinvolte la nostra disciplina e quelle a noi più affini.

Si svolgerà in 4 giornate di full conference e di incontri con i massimi esponenti della Microbiologia Italiana in una città che, oltre il suo calore, i suoi tesori culturali e paesaggistici, ci accoglierà in un contesto di particolare fascino.

Il programma scientifico del Congresso si presenta ricco ed intenso con tematiche che spaziano dalla filologia microbica all'antibiotico-resistenza, dai nuovi patogeni emergenti (SARS-CoV-2 compreso), alle sfide stesse che ponga questa nuova HIV, agli approcci e alle strategie One Health in un'ottica microbiologica. Argomenti affrontati in una prospettiva multidisciplinare con un'attenzione allo studio delle interazioni microrganismo-ospite, anche attraverso l'applicazione dei più innovativi strumenti tecnologici, agli approcci innovativi, terapeutici ed alle strategie di controllo e prevenzione.

Maggiori spazio alle giovani ricercatrici e ai giovani ricercatori che parteciperanno all'evento: un numero maggiore di sessioni plenarie, focus on e sessioni speciali le sessioni plenarie sono state privilegiate quanto più possibile in modo da consentire la partecipazione attiva di tutti alle sessioni e alle discussioni.

Abbiamo pensato di dedicare maggiore spazio per le comunicazioni orali selezionate dagli abstracts inviati a Free Communications, con tempi d'esposizione più lunghi e con maggiore spazio alla discussione.

Inoltre, la giornata inaugurale del 24 settembre vedrà la nostra Società e la SIMGBM, la Società Italiana Microbiologia Generale Biotecnologie Microbiche, coinvolte in due sessioni comuni su tematiche microbiologiche di grande attualità e interesse per entrambe le Società. Il programma della stessa riprendono programmi e contenuti presentate a partire dal Congresso di Cagliari per affrontare le sfide scientifiche e cliniche che siamo chiamati ad affrontare nell'immediato futuro.

I relatori ed i moderatori saranno esperti nazionali ed internazionali nel campo della scienze microbiologiche e delle scienze affini, sia membri della SIM che esterni.

Non mancheranno, infine, i momenti dedicati alla società – tra cui la nomina dei giovani SIM, la nomina del nuovo Consiglio Direttivo e l'assemblea dei Soci.

Il Congresso, come ormai consuetudine, verrà seguito con continuo aggiornamenti in tempo reale dai nostri canali social e vedrà la partecipazione ed il contributo delle principali Aziende che operano nell'ambito della microbiologia e della diagnostica.

Ci pare... libero spazio agli eventi a alle opportunità che in questo periodo dell'anno le magnifica cornice della città di Cagliari potrà offrire ai partecipanti e agli ospiti.

Il Presidente SIM
Stefania Stefanelli, Università di Catania

Stefania Stefanelli

I Presidenti del 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia

Prof. Giovanni Delogu — Prof. Pier Luigi Fiori

Prof. Aldo Manzin — Prof. Leonardo Antonio Sechi

Prof. Sergio Uzzau

JOINT MEETING SIM/SIMGBM

DOMENICA 24 SETTEMBRE 2023

Joint Meeting
Società Italiana di Microbiologia – SIM
Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie Microbiche- SIMGBM

Auditorium Digital

09:00 - 09:30 Greetings from the Societies' Presidents

Plenary Session 1: Novel therapeutic approaches against viruses
Chairs: Massimiliano Galdiero, Mauro Pistello, Enzo Tramontano

09:30 - 10:10 CRISPR-Cas gene editing approaches to attack the HIV provirus in the cellular reservoir **Benjamin Berkhout**

10:10 - 10:50 New therapies on the horizon for hepatitis B: are we close to a cure? **Raffaele De Francesco**

10:50 - 11:20 BREAK

11:20 - 12:00 Exploiting Ebola virus suppression of the innate immune activation as target for drug development **Angela Corona**

12:00 - 12:40 Phage genomics and therapy **Rob Lavigne**

12:40 - 13:00 Round table discussion

13:00-14:00 BREAK

Auditorium Digital

Plenary Session 2: Bacterial physiology: back to the future in Microbiology
Chairs: Paolo Landini, Gianni Pozzi, Marco Ventura

14:00- 14:40 Redox condition adaptation, energy metabolism and antibiotic sensitivity in Escherichia coli **Frederic Barras**

14:40-15:20 Bacterial iron metabolism: turning basic physiology into drug development **Paolo Visca**

15:20-16:00 At the crossroad of metabolism and bacterial pathogenesis: the case of PE and PPE proteins of M. tuberculosis **Giovanni Delogu**

16:00-16:40 Analysis of host-pathogen interaction by dual RNA sequencing: methods and applications **Francesco Santoro**

16:40-17:00 Round table discussion

PROGRAMMA SCIENTIFICO

51° Congresso Nazionale
della Società Italiana di Microbiologia SIM

DOMENICA 24 SETTEMBRE 2023

Auditorium Digital

18:00 – 18.30 Cerimonia Inaugurale
Saluto dei Presidenti e saluto delle autorità

18.30 – 19:00 Lettura Inaugurale
"L'evoluzione genetica della popolazione Sarda"
Francesco Cocco

19:00 – 20:00 Cocktail di benvenuto

LUNEDÌ 25 SETTEMBRE 2023

Auditorium Digital

08.30 – 10.30 **Sessione Plenaria: Patogeni Emergenti**
Moderatori: *Fausto Baldanti, Arnaldo Caruso*
Aldo Manzin

08.30 – 9:00 Evoluzione dello scenario epidemiologico degli enterovirus umani e loro impatto in cella from skin lesions **Antonio Piralla**

09:00 – 9:30 La nuova era dell'influenza aviaria: l'evoluzione della malattia nel punto di vista epidemiologico e dei rischi per la sanità pubblica **Calogero Terregino**

09:30 – 10:00 Monkeypox: la nuova dell'arte di un virus (re)emergente **Fabrizio Maggi**

10:00 – 10.30 Candida auris: evoluzione, espansione e resistenza **Elena De Carolis**

10.30 – 11.00 COFFEE BREAK

11:00 – 11.30 **Sessione Plenaria: Dalla diagnostica molecolare alla sorveglianza genomica: la sfida dell'integrazione dei dati nelle reti nazionali per la messa a punto di sistemi di Allert**
Moderatori: *Stefano Merler, Anna Teresa Palamara, Antonia Ricci*

11.00 – 11.30 Ruolo della genomica tra diagnostica e sorveglianza, una sfida per la lotta all'AMR **Giannamaria Rossolini**

11.30 – 12:00 Costruzione delle reti cliniche che integrazione con i dati genomici degli agenti patogeni: quali prospettive **Claudio Mastroianni**

12:00 – 12.30 Rete nazionale di sorveglianza genomica per i patogeni AMR: un futuro da costruire **Monica Monaco**
Discussant: *Paola Stefanelli,*
Giulietta Ventura

13:00 – 14.00 PAUSA

14.00 – 14.30 **Sessione Speciale: Fast microbiology e appropriatezza terapeutica: applicazione di valore e best practice**
Stefania Stefani, Pier Luigi Viale

14.30 – 15.00 **Comunicazioni Orali sul tema Terapia antimicrobica**
Moderatori: *Tiziana Lazzarotto, Antonella Mencacci*

14.30 – 14.45 Apolo loaded mucosomes as multi drug delivery platform to counteract infections caused by Candida albicans. **Giuliana Banche**

14.45 – 15.00 Importin alpha/beta-dependent nuclear transport of human parvovirus B19 nonstructural protein 1 is essential for viral replication **Gualtiero Alvisi**

Sala Flaggi - Sala Centro e Sala Poetto in collegamento audio/video

14.00 – 15.00 Sessione Tematica: La distretto in microbiologia: attualità e prospettive
Moderatori: *Elisabetta Blasi, Giorgio Gribaldo*

14.00 – 14.10 G1 inseguendo di microbiologia nei cani di laurea **Giorgio Gribaldo**

14.10 – 14.20 La formazione nella scuola di specializzazione in "Microbiologia e Virologia": specificità e criticità **Guido Antonelli**

14.20 – 14.40 Nuove tecnologie e didattica innovativa **Lucia Lombardi**

14.40 – 15.00 Discussione

Auditorium Digital

15.00 – 16.30 **Comunicazioni Orali: sul tema Diagnosi e controllo microbiologico**
Moderatori: *Giovanni Giammanco, Anna Marchese*

15.00 – 15.15 Assessment of increased blaKPC gene dosage by digital PCR for the rapid prediction of meropenem/vaborbactam resistance in K.bloeualla pneumoniae clinical strains **Noemi Aiezza**

15.15 – 15.30 The application of liquid colony in the sepsis diagnostic workflow: a preliminary overview on paediatric patients **Maddalena Calvo**

15.30 – 15.45 Characterization and classification of diagnostically unidentified mycobacteria by de novo sequencing **Giulia Gatti**

15.45 – 16.00 SARS-CoV-2 infection in healthy school-age children **Matteo Domenico Marsiglia**

16.00 – 16.15 Multidrug-resistant bacteria surveillance in intensive care unit: the importance of a molecular approach **Livia Tartaglione**

16.15 – 16.30 Evaluation of Legionella Pneumophila In Water Samples And Comparison With Legionellel-Real-Time Pcr **Ignazio Arrigo**

Sala Flaggi - Sala Centro e Sala Poetto in collegamento audio/video

15.00 – 16.30 **Comunicazioni Orali: sul tema Patogenesi e risposta dell'ospite**
Moderatori: *Marisa Gariglio, Donata Medaglini*

15.00 – 15.15 The viral sensor IFI16 at the crossroads between damage and tolerance during human Coronavirus infection **Giulia Borgogna**

15.15 – 15.30 Role of Epstein-Barr virus and Mycobacterium avium paratuberculosis in CNS demyelinating disorders **Davide Cossu**

15.45 – 16.00 Tpr.1 and III.IFN signaling cells from skin lesions, anal canal brushing and nasopharyngeal swabs of MPXV infected patients **Alessandra D'Auria**

16.00 – 16.15 The interferon beta/MUS-Lactic acid promotes anti-bacterial defenses by enhancing neutrophil-mediated pathogen killing **Agata Fanna**

16.00 – 16.15 Association of human endogenous retroviruses with immune dysfunction and development, progression and long-term sequelae of COVID-19. **Vita Petrone**

16.15 – 16.30 Moving beyond the tier paradigm: rational design of a next-generation glycoconjugate vaccine inducing highly functional antibodies **Giuseppe Stefanetti**

16.30 – 18.30 **Comunicazioni Orali: sul tema Terapia antimicrobica**
Moderatori: *Antonella Mencacci, Tiziana Lazzarotto*

16.30 – 16.45 Inhibiting immunosurveillance emidase NAAA blocks ZIKV maturation in Human Neural Stem Cells **Michela Lai**

16.45 – 17.00 Humanized monoclonal antibody targeting a pre-fusion domain of the viral fusion protein stabilizes the extended state of the measles viral fusion process **Roberta Marino**

17.00 – 17.15 Complex Electromagnetic Field: eco-sustainable strategy to counteract the resistant Candida albicans infection **Silvia Di Ludovico**

17.15 – 17.30 A small-molecule inhibitor of flaviviral NS3-NS5 interaction with broad-spectrum activity and efficacy in vivo **Beatrice Mercorelli**

17.30 – 17.45 Characterization of four novel bacteriophages targeting multi-drug resistant Klebsiella pneumoniae strains of sequence type 147 and 307 **Greta Ponsecchi**

17.45 – 18.00 The Fitness Omic burden associated to new Adaptive Reduced-Glycopeptide-Susceptibility Network in CA-MRSA **Viviana Cafiso**

18.00 – 18.15 Characterization of a prophage and a defective integrative conjugative element carrying the optrA gene in linezolid-resistant Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis isolates from pigs, Italy **Sonia Nina Cocchio**

18.15 -18.30 Genome-wide DNA methylome and transcriptome identify epigenetically based drug-resistance mechanisms in Acinetobacter baumannii **Veronica Fallico**

Auditorium Digital

16.30 – 17.30 **Sessione Speciale: Diagnosi di infezione virale e batterica: il ruolo dei marcatori della risposta immunitaria**
Moderatori: *Giovanni Delogu, Sergio Uzzau*

16.30 – 16.45 Diagnosi di malattia infettiva basata sulla risposta dell'ospite: attualità e prospettive **Della Coletti**

16.45 – 17.00 Differenziazione di infezioni virali e batteriche in una coorte di bambini con febbre di natura indeterminata: risultati di uno studio pilota prospettico **Danilo Buonsenso**

17.00 – 17.15 Utilizzo di un host signature test nel percorso diagnostico delle infezioni respiratorie virali e batteriche in età pediatrica **Vincenzo Lal**

17.30 – 18.00 **Sessione Speciale: l'evoluzione della gestione diagnostica delle infezioni nel torrente circolatorio**
Maurizio Sanguineti
Moderatori: *Giovanna Batoni, Tiziana Musso*

18.00 – 18.30 **Sessione Speciale: Sorveglianza nazionale delle malattie invasive da pneumococco**
Romina Camilli
Moderatore: *Gianni Pozzi, Giovanni Satolju*

Sala Giardino

18.00 – 19.30 **Get Together - Incontro con gli Autori Poster**

Presidenti commissione Poster
Giuliana Banche, Leonardo Antonio Sechi

Commissione poster
Giuliana Banche, Maria Rosaria Catania, Anna Maria Caffini, Paola Molicotti

Tempo sperimentale
Concetta Beninati, Stefania Conti, Nicasio Mancini, Leonardo Antonio Sechi

Economia microbica e Patogenesi e risposta dell'ospite

Pietro Alifano, Antonio Maritno, Paolo Rappelli

Diagnosi e controllo microbiologico e Patogenesi e risposta dell'ospite

MARTEDÌ 26 SETTEMBRE 2023

Auditorium Digital

08.30 – 10.30 **Sessione Plenaria Lattimicrobico-resistenza: sfa "pandemia silente"**
Moderatori: *Alessandra Carattoli,*
Gian Maria Rossolini, Stefania Stefani

08.30 – 9:00 L'epidemiologia genomica nella trasmissione di agenti antibiotticoresistenti e loro elementi mobili: nella visione "One Health" **Virginia Carfora**

09:00 – 9:30 Modelli di studio traslazionali di infezione sistemica **Marco Rinaldo Oggioni**

09:30 – 10:00 Il nuovo nella diagnostica dei microrganismi MDR **Maurizio Sanguinetti**

10:00 – 10.30 Quanto siamo vicini alla terapia fagica **Maria Grazia Di Luca**

10.30 – 11.00 COFFEE BREAK

11.00 – 13.00 **Sessione Plenaria: SARS-CoV-2**
Moderatori: Rossana Cavallo, Stefano Menzo

11.00 – 11.30 Impatto delle varianti SARS-CoV-2 nella elusione della risposta immune e nella vaccinazione **Maurizio Paolillo**

11.30 – 12.00 L'eredità della pandemia: opportunità di avanzamento scientifico e tecnologico **Maria Rosaria Capobianchi**

12.00 – 12.30 Virologia di base e clinica: cosa abbiamo imparato dalla pandemia di SARS-CoV-2 **Guido Antonelli**

13.00 – 14.00 PAUSA

14.00 – 15.00 LETTURA MAGISTRALE
Moderatore: Aldo Manzin

Microbiologia e cooperazione: l'evoluzione della diagnostica e della ricerca nei paesi emergenti
Pietro Cappuccinelli

15.00 – 16.30 Comunicazioni Orali selezionate (Fondazioni ricerche)
Moderatori: Arianna Longiaru, Paola Salvatore

15.00 – 15.15 Characterization of Mutants Involved in the Regulation of Cell Wall Synthesis and Remodeling in Acinetobacter baumannii **Berenice Furlan**

15.15 – 15.30 Profiling gut microbiota in patients undergoing laparoscopic R-en-Y-ses One Anastomosis Gastric Bypass **Flavio De Maio**

15.30 – 15.45 Bacterial, fungal and viral gut microbiota signatures predict immunotherapy response in cutaneous and mucosal melanoma patients **Valerio Iebba**

15.45 – 16.00 Dynamics of Gut Microbiota and Fecal Metabolites after Medium (3 months) and Long-Term (6-12 months) Ketogenic and Mediterranean Diets in Drug-Naïve Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Obesity **Vanessa Palmas**

16.00 – 16.15 Fecal sample collection and room-temperature storage using swabs with preservation medium enables deep characterization of the human gut metaproteome **Alessandro Tanca**

16.15 – 16.30 Targeting persister cells of Pseudomonas aeruginosa under conditions relevant to cystic fibrosis using culture filtrate supernatants of lactobacilli **Giuseppantonio Maisetta**

Sala Puggi – Sala Cavallo – Sala Sette in collegamento audio/video

15.00 – 16.30 Comunicazioni Orali sul tema
Sorveglianza microbiologica
Moderatori: Adriana Calderone, Simona De Grazia

15.00 – 15.15 Genomic epidemiology of K. pneumoniae carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae (KPC-Kp) strains from three Northern-Italy hospitals and investigation of intra- and inter- hospitals genetic diver **Valeria Fox**

15.15 – 15.30 A novel epidemiological tool: Fourier Transform infrared spectroscopy (FT-IR) for real time tracking of Klebsiella pneumoniae producing NDM-5 and NDM-1/CKA-48 strains **Annarita Matarazzi**

15.30 – 15.45 Uncovering Antibiotic Resistance in Italian Wastewater: Exploring ARB, ARGs, and Microbial Diversity in WWTPs **Giuy Bonanno Ferraro**

15.45 – 16.00 SARS-CoV-2 large ORF8 deletion cluster in routine NGS screening for epidemiological surveillance **Erica Diani**

16.00 – 16.15 Asymptomatic Mpox infection in subjects presenting for MVA-BN vaccine **Giulia Matusali**

16.15 – 16.30 Elevated plasma level of IP-10 (CXCL10) is correlated with severity of human West Nile virus (WNV) infection **Giada Rossini**

Auditorium Doping

16.30 – 18.30 **Sessione Speciale:**
Le malattie parassitarie sono sempre meno neglette: il contributo della parassitologia italiana
Moderatori: Fabrizio Bruschi, Pier Luigi Fiori

16.30 – 17.00 Cibalian malaria network: la ricerca malariologica in Italia **Guido Favia**

17.00 – 17.30 Leishmania tarentolae: un organismo appartenente alla biotecnologia e piattaforma vaccinale **Claudio Bandi**

17.30 – 18.00 Impatto delle confezioni eliminiche sull'immunità alla malaria e opportunità di controllo integrato **Valentina Mangano**

18.00 – 18.30 Il network italiano per le malattie tropicali neglette **Fabrizio Bruschi**

Sala Puggi – Sala Cavallo – Sala Sette in collegamento audio/video

16.30 – 17.00 **Sessione Speciale: Sorveglianza del batteri multiresistenti: Screening molecolare nell'ambito di un nuovo modello organizzativo Andrea Mazzon**
Moderatori: Davide Gibellini, Riccardo Manganelli

17.00 – 18.00 **Sessione Speciale: La ricerca in ambito "malattie infettive": un approccio/opportunità extra-ordinaria**
Moderatori: Giulio Antonelli, Anna Teresa Palamara, Stefania Stefani

17.00 – 17.15 Stewardship antibiotico: il ruolo della ricerca nel promuovere un utilizzo responsabile **Francesca Chiara**

17.15 – 17.30 Tra laboratorio e corsia: uno sguardo al futuro **Daniela Zinal**

17.30 – 17.45 Slide ed opportunità per i dottorandi di ricerca in ambito microbiologico **Giovanni Delogu**

Sala Giardino

18.00 – 19.30 **Get Together - Incontro con gli Autori Poster**
Presidente/ commissione Poster
Giuliana Banche, Leonardo Antonio Sechi

Commissione poster:
Giuliana Banche, Maria Rosaria Catania, Anna Maria Caffiro, Paola Mollicotti
Grupp antimicrobici

Concetta Bonizzi, Stefania Conti, Nicasio Mancini, Leonardo Antonio Sechi
Ecosistemi microbici e Patogenesi e riposta dell'ospite

Pietro Alifano, Antonio Mastino, Paola Rappelli
Genetica e microbiologia e Sorveglianza microbiologica

MERCOLEDÌ 27 SETTEMBRE 2023

Auditorium Doping

08.30 – 10.30 **Sessione Plenaria: Innovazione tecnologica nello studio del rapporto ospite-microrganismo**
Moderatori: Mauro Pistello, Ombretta Turriziani

08.30 – 9.00 Microscopia di fluorescenza alla nanoscala di interazioni tra virus e cellule **Raniero Bizzarri**

09.00 – 9.30 Modifiche epigenetiche microbe-dependent, a livello ospite **Davide Gentilini**

09.30 – 10.00 La cromatina e flusso ad centro di progetti di ricerca e sviluppo per una medicina di precisione in microbiologia **Claudia Matteucci**

10.00 – 10.30 Comprendere le funzioni del microbiota intestinale attraverso l'analisi metaproteomica **Sergio Uzzau**

10.30 – 11.00 PAUSA

11.00 – 12.00 **Flash Communications**
Moderatori: Stefano Aquaro, Luigina Cellini

12.15 – 12.30 **Premiazione Flash Communications**

12.30 – 13.00 **Cerimonia di Chiusura**

APPUNTAMENTI
SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA SIM

LUNEDÌ 25 SETTEMBRE 2023

Auditorium Doping

19.30 – 20.30 Riunione Consiglio Direttivo SIM

Sala Puggi

19.30 – 20.30 Riunione Consiglio Direttivo Giovani SIM

MARTEDÌ 26 SETTEMBRE 2023

Sala Puggi

18.00 – 19.00 **Collegio Docenti**

Auditorium

19.30 - 20.30 **Assemblea dei Soci SIM**

INFORMAZIONI GENERALI

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

In sede congressuale è presente la Segreteria Organizzativa ubicata presso la Sala Forte, dove è possibile reperire tutte le informazioni riguardanti il congresso nei seguenti orari:

Domenica 24 settembre dalle ore 08:00 alle ore 19:30
Lunedì 25 settembre dalle ore 07:00 alle ore 19:00
Martedì 26 settembre dalle ore 07:30 alle ore 19:00
Mercoledì 27 settembre dalle ore 07:30 alle ore 13:30

SEGRETERIA SIM

In sede congressuale è presente la Segreteria SIM che sarà aperta negli stessi orari della Segreteria Organizzativa.

AREA ESPOSITIVA

L'area espositiva allestita nel foyer esterno del Teatro Doglio osserva i seguenti orari:

Domenica 24 settembre dalle ore 08:00 alle ore 19:30
Lunedì 25 settembre dalle ore 08:00 alle ore 19:30
Martedì 26 settembre dalle ore 07:30 alle ore 19:00
Mercoledì 27 settembre dalle ore 07:30 alle ore 13:00

BADGE

A tutti i partecipanti ed espositori iscritti verrà consegnato, all'atto della registrazione, un badge nominativo che dovrà essere indossato per tutta la durata del congresso e che sarà necessario per l'accesso alle aule, all'area congressuale e per la partecipazione a eventuali eventi sociali organizzati durante il congresso. Il badge, strettamente personale, non potrà essere ceduto e dovrà essere esibito al personale addetto al controllo.

CENTRO SLIDE

Il centro slide è situato presso la Galleria del Teatro Doglio. Tutte le sale sono predisposte esclusivamente per la videoproiezione da PC. Non sarà possibile effettuare la presentazione direttamente dal proprio computer, mac o tablet.

- I relatori dovranno consegnare al Centro Slide la propria presentazione in formato Powerpoint per Windows oppure PDF. Qui la presentazione sarà testata e trasferita via LAN sul computer di sala.
- Si raccomanda di consegnare la presentazione almeno 2 ore prima del proprio intervento. Per le comunicazioni della prima sessione del mattino il materiale dovrà essere consegnato la sera precedente.
- La versione ufficiale per le presentazioni è Microsoft PowerPoint 2010 per PC. Si consiglia di utilizzare i font standard installati nella presentazione stessa. Qualora vengano utilizzati font NON standard si raccomanda di portare con sé i file necessari alla loro installazione unitamente alla presentazione presso il centro slide ed informare i tecnici presenti con debito anticipo.
- Il filmati nella presentazione devono preferibilmente avere le seguenti estensioni: ".avi", ".wmv", ".mpeg". Si consiglia comunque di utilizzare il formato ".wmv" con bitrate max di 3000 kbps. Tutti i file contenenti immagini e/o video devono essere presentati con la relativa cartella. Si suggerisce di non contemplare più di un video per diapositiva.
- Si ricorda che il formato di proiezione utilizzato è il 16:9 con risoluzione di 1280×720 pixel.
- Si raccomanda di scegliere il "layout di pagina" corrispondente – presentazione su schermo 16:9 – durante la creazione stessa del file di Powerpoint.
- I relatori dei simposi satelliti Mac e presentazioni in formato Keynote sono invitati a convertire le presentazioni in formato Powerpoint e testarle su un pc Windows.
- Per rendere scalabile più facilmente la presentazione allo slide center, si raccomandano i seguenti supporti: USB flash drive.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Sia la Faculty che i partecipanti potranno scaricare il proprio attestato di partecipazione autonomamente tramite un link dedicato che sarà inviato a fine congresso dalla segreteria organizzativa

LINGUA UFFICIALE

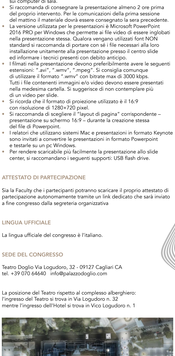
La lingua ufficiale del congresso è l'italiano.

SEDE DEL CONGRESSO

Teatro Doglio Via Logudoro, 32 - 09127 Cagliari CA
tel. +39 070 6464 0 info@palazzodoglio.com

La posizione del Teatro rispetto al complesso alberghiero: l'ingresso del Teatro si trova in Via Logudoro n. 32

Piantina e prospetto food:



QUOTE ISCRIZIONE

Clicca qui per iscriversi

Quote di iscrizione in Euro (IVA 22% inclusa)	Entro il 3 Agosto 2022	Dal 4 Agosto o in sede congressuale
Soci SIM (Sotto iscrizione al Congresso**)	310,00 euro	410,00 euro
Non Soci (Sotto iscrizione al Congresso)	430,00 euro	530,00 euro
Non strutturati* (Sotto iscrizione al Congresso**)	50,00 euro	75,00 euro

(*) Non strutturati assegnisti, borsisti, specializzandi, dottori di ricerca, dottorandi, studenti. *Il rilascio attestazione corrisponde la qualifica dichiarata.*

(**) *La tariffa in riferisce alla sola iscrizione al Congresso per i Soci SIM già in regola con il pagamento della quota 2022.*

La tariffa NON corrisponde la quota associativa alla SIM. OBBLIGATORIA *per poter usufruire della tariffe agevolate di iscrizione al Congresso, riservate ai Soci SIM.*

Per verificare lo stato della propria iscrizione alla SIM, contattare info@segreteria-societaeni.it

Per iscriversi al Congresso cliccare qui

Per iscriversi o per rinnovare la propria iscrizione alla SIM cliccare qui

La quote di iscrizione danno diritto a:
- Cerimonia inaugurale
- Partecipazione alle sessioni scientifiche
- Kit congressuale
- Attestato di partecipazione

La quota di iscrizione al Congresso è indispensabile per poter partecipare ai lavori scientifici su come ulteriori che come presentazioni di poster.

COMUNICAZIONI ORALI

Al fine di valorizzare il contributo dei giovani microbiologi, sono previste sessioni dedicate esclusivamente alle Comunicazioni Orali, selezionate tra i contributi scientifici ricevuti ed inserite nelle cinque sessioni sul tema:

Diagnosi e controllo microbiologico
Ecosistemi microbici
Patogenesi e risposta dell'ospite
Terapia antimicrobica
Sorveglianza microbiologica

Verrà assegnato un tempo di 15 minuti ad ogni presentazione.

POSTER

Il poster dovrà essere esposto nell'area dedicata sui pannelli a partire dalle ore 9.00 del 24 settembre (il materiale per l'affissione è disponibile in sede).

La numerazione del poster verrà indicata dalla Segreteria Organizzativa. Il poster rimarrà esposto nella area affisso per tutta la durata congressuale. La rimozione del poster sarà responsabilità dell'Autore stesso.

La Segreteria Organizzativa non sarà responsabile per i poster non ritirati al termine del Congresso.

L'Autore presenterà dovrà, inoltre, preparare 3 slides riassuntive del lavoro presentato nel poster, da utilizzare nel caso venisse selezionato per la sessione "Flash communications".

Le sessioni dedicate all'incontro con gli autori saranno previste nei seguenti giorni: 25 e 26 Settembre 2023 dalle 18.00 alle 19.30

Durante questi orari le Commissioni visualizzeranno i poster. La presenza dell'Autore presente (o di uno tra i co-Autori) è consigliata per favorire il confronto con la commissione e/o i colleghi.

Le Commissioni saranno nominate per le seguenti 3 aree:

Diagnosi e controllo microbiologico/ Sorveglianza microbiologica
Ecosistemi microbici/ Patogenesi e risposta dell'ospite
Terapia antimicrobica

VOTA IL POSTER

Il Congressista potrà esprimere la propria preferenza per un unico poster, selezionato sulla base dei seguenti criteri:

1. Impatto grafico e struttura
2. Chiarezza dei contenuti
3. Rilevanza dello studio

La scelta potrà essere effettuata nell'area Poster. In qualsiasi momento del Congresso sarà possibile esprimere la propria preferenza entro le ore 12:00 di martedì 26 settembre 2023. Non sarà consentito selezionare un poster del quale si è Autore o co-Autore.
La Commissione procederà a redigere una graduatoria sulla base di una valutazione "integrata" che terrà conto sia del numero dei "Like" ricevuti da ciascun poster (peso: 40%) che del giudizio dei Commissari (peso: 60%).

Verranno così individuati i primi 3 poster per ciascuna Area che parteciperanno alla sessione "Flash communications".
Martedì 26 settembre, verrà data comunicazione dei poster selezionati ed i relativi Autori presentanti verranno contattati anche mediante email.

FLASH COMMUNICATIONS

Mercoledì 27 settembre 2023, dalle ore 11.00 alle ore 12.00, si terrà la sessione "Flash communications". Ciascun Autore dei poster selezionati dovrà esporre i risultati ottenuti utilizzando 3 slides per un tempo massimo di 5 minuti. Non è prevista la discussione.
Al termine della sessione, i Commissari stabiliranno una graduatoria (primo, secondo e terzo classificato), per ciascuna Area, sulla base della capacità di sintesi e della chiarezza espositiva.

PREMIAZIONE

La Cerimonia di Premiazione dei migliori Poster si terrà mercoledì 27 Settembre dalle 12.30 alle 13.00.

POSTER

Diagnosi e controllo microbiologico

P1 - 321 **Detection and characterization of carbapenemase producing Enterobacterales from wastewater samples**
Moreschiato Fabio, Paci Lorenzo, Niccolai Claudia, Coppi Marco, **Antonelli Alberto**, Pollini Simona, Ramazzotti Matteo, Lotti Tommaso, Lubello Claudio, Rossolini Gian Maria

P2 - 79 **Characterization of the pathogenic potential of the beach sand microbiome and assessment of quickline as a remediation tool.**
Bini Francesca, Soffritti Irene, D'Accolti Maria, Mazziga Eleonora, Volta Antonella, Bisi Matteo, Rossi Silvia, Viroli Francesco, Balzani Marcello, Pelitta Marco, Mazzacane Sante, Caselli Elisabetta

P3 - 217 **Innovative phage-based sensor for the rapid detection of staphylococcus aureus**
Bolognini Sara, Yousefniayahromi Zahraalsadat, Campobasso Claudia, Poma Noemi, Ferretti Caterina, Botta Dario, Marini Andrea, Rindi Laura, Di Francesco Fabio, Tavanti Arianna, Di Luca Mariagrazia

P4 - 63 **Molecular surveillance of Candida auris colonization: our experience.**
Bondi Alessandro, Leone Alessio, Zullo Federica, Curtoni Antonio, Zaccaria Teresa, Zaccaria Teresa, Cavallo Rossana, Costa Cristina

P5 - 216 **Contribution of T2 Magnetic Resonance (T2MR @) technology for the early detection of ESKAPE pathogens in ICU patients: a two years experience in Palermo, Italy**
Giacaffa Dominico, Distefano Salvatore Antonino, Giammanco Giovanni, Cortegiani Andrea, Campanella Salvatore, Ancona Angelica, Caputo Marta, Mirasola Pietro, **Bonura Celestino**

P6 - 102 **Analytical evaluation of a novel Point Of Care (POCT) Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) test for the detection of Sexually Transmitted Infections**
Brandolini Martina, Grumiro Laura, Farabegoli Patrizia, Orsini Giorgio, Dallavalle Irene, Taddei Francesca, Gatti Giulia, De Pascali Alessandra Mistral, Marzucco Anna, Montanari Maria Sofia, Semprini Simona, Cricca Monica, Sambri Vittorio

P7 - 133 **Fecal calprotectin values in pediatric patients with bacterial and viral diarrhoea: An observational study.**
Brescia Brunella, Cecire Claudia, Giancotti Aida, Barreca Giorgio Settimio, Trimboli Francesca, Pantanella Marta, Gigliotti Simona, Laratta Emanuela, Zangari Concetta, Tancré Valentina, Pavia Grazia, Marascio Nadia, Quirino Angela, Matera Giovanni

P8 - 230 **Tracking SARS-CoV-2 RNA in urban wastewater through diverse biomarkers**
Bruno Erika, Martinelli Marianna, Giubbi Chiara, Perdoni Federica, Azzellino Arianna, Turolla Andrea, Cereda Danilo, Antonini Emanuela, Suffredini Elisabetta, La Rosa Giuseppina, Franzetti Andrea, Musumeci Rosario, Cocuzza Clementina Elvezia, Malpei Francesca

P9 - 324 **Relationship between Cycle threshold value and N antigen amount in SARS-CoV-2 variants**
Zingaropoli Maria Antonella, **Campagna Roberta**, Gennerei Benedetta, Lazzari Elisabetta, Nonne Chiara, Compagnino Daniele Emanuele, Leone Maria Gemma, Sfara Germana, Farsone Sara, Antonelli Guido, Turriziani Ombretta

10 - 82 **Molecular surveillance of the pediatric hospital microbiome: strategies for infection prevention and control**
Cason Carolina, Campisciano Giuseppina, Zarotta Nunzia, Aldegheri Luana, Scolz Sabrina, Caselli Elisabetta, Comar Manola

11 - 66 **Shaping the subway microbiome by a probiotic-based sanitation during the COVID-19 emergency**
D'Accolti Maria, Soffritti Irene, Bini Francesca, Mazziga Eleonora, Volta Antonella, Bisi Matteo, Mazzacane Sante, Caselli Elisabetta

12 - 123 **Dynamic expression of CD169 in blood cells and circulating microvesicles as a potential diagnostic marker of immune response in COVID-19 and MIS-C individuals**
Fanelli Marialaura, Petrone Vita, Chirico Rossella, Maracchioni Christian, Giubilato Martina, Tesi Elisabetta, Coppola Luigi, Sorace Chiara, Iannetta Marco, Zordan Marta, Vitale Pietro, Lucas Alexandre, Radu Claudia Maria, Sarmati Lorenza, Balestrieri Emanuela, Grelli Sandro, Matteucci Claudia, Minutolo Antonella

13 - 151 **Differential diagnosis for fever and rash as a key strategy to achieve the goal of eliminating Measles and Rubella**
Fappani Clara, Gori Maria, Bianchi Silvia, Terraneo Mara, Bilardi Erica, Colzani Daniela, Tanzi Elisabetta, Canuti Marta, Amendola Antonella

14 - 34 **Nocardia otitidiscaviarum infection in an immunocompromised host: Importance of proper microbiological testing**
Donedda Sonia, Secchi Maria Francesca, Fois Marco, **Fiamma Maura**, Murgioni Maria Teresa, Boi Carla, Carta Franca, Zanu Maria Cristina, Paddeu Antonello, Pillon Silvia, Olla Giacomo, Usai Alexandra, Cubeddu Marina, Loddo Francesca Marco

15 - 189 **Self-sampling as alternative strategy to detect Human Papillomavirus (HPV) and other sexually transmitted pathogens in women referred to colposcopy**
Giubbi Chiara, Martinelli Marianna, Di Meo Maria Letizia, Njoku Ruth Chinyere, Perdoni Federica, Bruno Erika, Musumeci Rosario, Landoni Fabio, Fruscio Robert, Cocuzza Clementina Elvezia

16 - 174 **Fusarium Solani fungemia in pediatric patient with acute B-lymphoblastic leukemia**
La Costa Giorgia, De Laurentiis Vittoriana, Ranieri Enrica M., Mastria Michele, Lorusso Mara, Garzone Stefania, De Leonardis Francesco, Greco Mauro Vittorio, Del Prete Raffaele, De Carlo Carmela, Ronga Luigi, Stoffa Stefania, Romanelli Federica, Sparapano Eleonora, Nisi Lucia, Montagna Maria Teresa, Mosca Adriana

17 - 318 **Investigation of SARS-CoV-2 RNA in wastewater and bivalve mollusks from the Campania Region**
Lombardi Alessia, Voli Antonia, Manicardi Andrea, Girardi Santa, Proroga Yolande Thérèse Rose, Pierri Biancamaria, Olivares Renato, Cossentino Luigi, Suffredini Elisabetta, La Rosa Giuseppina, Fusco Giovanna, Pizzolante Antonio, Porta Amalia, Triassi Maria, Pennino Francesca, Tosco Alessandra

18 - 74 **Evaluation of STANDARD M10 MDR-TB assay for rapid diagnosis of tuberculosis**
Rindi Laura, Puglisi Vincenzo, Franconi Iacopo, **Lupetti Antonella**

19 - 300 **Extraction-free RT-qPCR for the detection of SARS-CoV-2: modification of a commercial assay protocol reduces turnaround time.**
Mandala Edoardo, Amato Caterina, Razete Walter, D'Alessandro Gaetano, Spuria Noele, Russo Sharon, De Grazia Simona, Giammanco Giovanni Maria

20 - 90 **Potential Use of a Combined Bacteriophage-Probiotic Sanitation System to Control Microbial Contamination and AMR in Healthcare Settings: A Pre-Post Intervention Study**
Mazziga Eleonora, D'Accolti Maria, Soffritti Irene, Bini Francesca, Arnoldo Luca, Volta Antonella, Bisi Matteo, Antonioli Paola, Laurenti Patrizia, Riccardi Walter, Vincenti Sara, Mazzacane Sante, Caselli Elisabetta

21 - 251 **Advanced Bacterial Detection in a Simulated Bloodstream Infections through Digital PCR: A Proof of Concept for Enhanced Diagnostic Accuracy**
Mirabile Alessia, Bonomo Carmelo, Nicitra Emanuele, Stefani Stefania, Bongiorno Dafne Samantha Irene, Musso Nicolò

22 - 200 **Comparison of two detection methods for the quantitative detection of circulating Human Papillomavirus (HPV) from plasma and saliva of patients with head and neck cancer.**
Njoku Ruth Chinyere, Martinelli Marianna, Giubbi Chiara, Perdoni Federica, Cocuzza Clementina Elvezia, Paduano Consiglia, Smussi Davide, Gurizzan Cristina, Asoni Claudia, Lorini Luigi, Bossi Paolo

23 - 89 **"Fast" viral respiratory diagnosis in Pediatric Patients**
Panetta Vittoria, Della Rocca Maria Teresa, Durante Adriana, Tucci Giuseppina, Labella Stefano, Greco Rita

24 - 269 **Laboratory strategy for the rapid diagnosis of leishmaniasis: experience in Palermo University hospital.**
Pizzo Mariangela, Fasciana Teresa Maria Assunta, Virruso Roberta, Mini Giuseppe, D'Alessandro Gaetano, Massaro Chiara, Pipitò Luca, Cascio Antonio, Giammanco Giovanni M., Calà Cinzia

25 - 100 **Preliminary results of valacyclovir efficacy in HCMV positive pregnant women**
Ranieri Enrica Maddalena, D'Ambrosio Pasquale, Del Prete Raffaele, Scarascuilli Marialuisa, Colacicco Annamaria, Trentadue Angela, Santacroce Luigi, Colella Marica

26 - 209 **Comparative Analysis of miRNA Expression Profiles in HPV-Negative and HPV-Positive Cancer Cell Lines: Implications for Tumorigenesis**
Potestà Marina, **Roglia Valentina**, Iacovelli Federico, Ciotti Marco, Criscuolo Anna, Minutolo Antonella, Montesano Carla

27 - 266 **Preventing early-onset group B streptococcus (GBS-EOD) invasive infection in the new born: a national survey. Italy. 15 December 2022 to 12 February 2023**
Sabbatucci Michela, Clerici Pierangelo, Roberta Creti

28 - 225 **Evaluation of syndromic SeeGene Allplex GI panels for detection of pathogens associated with acute gastroenteritis.**
Sucato Arianna, Bonura Floriana, Filizzolo Chiara, Pizzo Bernardo Francesca, Cialfa Antonina, Ferraro Donatella, Giammanco Giovanni M., De Grazia Simona

29 - 294 **Screening of carriage of Carbapenem-resistant Enterobacterales (CRE), Acinetobacter baumannii (CRAB), and Pseudomonas aeruginosa (CRPsA) in a hospital setting by culture and molecular tests.**
Rapisti Calogero, Razete Walter, Spuria Noele, Calà Cinzia, De Luca Nicoletta, Immordino Rita, Virruso Roberta, Giammanco Giovanni M., **Fasciana Teresa M.A.**

30 - 205 **Analysis of antibody titre decay in the mother-infant dyad exposed to congenital Toxoplasma gondii infection**
Trimarco Simona, Spagnuolo Angela, Fralliciardi Francesco, Schiavo Valeria, Romano Adriana, Scaglione Elena, Carraturo Francesca, Caruccio Ilaria, Russo Assunta, Stabile Maria, D'Auria Rosa, Cuomo Maria Concetta, Pagliuca Chiara, Colicchio Roberta, Vitiello Mariateresa, Salomè Serena, Raimondi Francesco, Salvatore Paola

31 - 26 **Antimycobiotal activities of functionalized enamelled-coated surfaces**
Ur Rehman Hamza, Russo Francesca, Calovi Massimo, Furlan Benedina, Rossi Stefano, Massidda Orietta

32 - 314 **Concomitant syndromic diagnosis of monkeypox and other vesicular viruses in patients with skin and genital lesions**
Valli Maria Beatrice, Rueca Martina, Matusali Giulia, Girardi Enrico, Nicastri Emanuele, Antinori Andrea, Maggi Fabrizio

33 - 9 **Extensive virologic characterization in an HIV-infected individual with apparent HIV remission for 2 years after allogeneic stem cell transplantation with CCR5 wild-type cells: a case study.**
Vicenti Ilaria, Piemontese Simona, Fiaschi Lia, Biba Camilla, Cervo Adriana, Varasi Ilenia, Saladini Francesco, Leonardi Giovanna, Perno Carlo Federico, Musini Cristina, Zazzi Maurizio, Borghi Vanni

34 - 328 **RT-QuiC detection prior seeding activity in spiked human tears**
Vascellari Sarah, ORRÙ CHRISTINA D., Zanusso Gianluigi, Polegioni Anna, Cardone Franco, Cosio Giovanni, Mandas Antonella, Angius Fabrizio, Manzin Aldo, Caughey Byron

Eccisistemi microbici

P35 - 70 **Metaproteomic changes in the human gut microbiota following an antibiotic treatment for the eradication of Helicobacter pylori**
Abbondio Marcello, Tanca Alessandro, De Diego Laura, Sau Rosangela, Pes Giovanni Mario, Dore Maria Pina, Uzzau Sergio

36 - 36 **Exploring the interplay between oral microbiome, inflammatory factors and glycemic control in Type 1 Diabetes Mellitus.**
Aldegheri Luana, Catamo Eulalia, Zanotta Nunzia, Campiciani Giuseppina, Cason Caterina, Conti Andrea, Tornese Gianluca, Robino Antonietta, Comar Manola

37 - 329 **Pseudomonas aeruginosa exploits zinc-binding metallophores to cope with host nutritional immunity strategies.**
Michetti Emma, Pacello Francesca, Secli Valerio, Battistoni Andrea, Ammendola Serena

38 - 203 **Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis (MAP) infection, and its impact on gut microbiome of individuals with Multiple Sclerosis**
Ashraf Hajar, Lisa Umer Zeeshan, Secchi Leonardo Antonio

39 - 131 **Exploring the antibacterial effect of Lacticaseibacillus rhamnosus cell-free culture supernatants against Pseudomonas aeruginosa in an air-liquid interface lung infection model**
Bianchi Marta, Maisetta Giuseppantonio, Grassiri Brunella, Kaya Esingul, Malinowski Michal, Piras Anna Maria, Batoni Giovanna, Esin Semih

40 - 69 **Urinary microbiota and type II diabetes: a randomized clinical trial**
Cahrigiorni Marco, Biancalana Edoardo, Mazzantini Diletta, Celandroni Francesco, Solini Anna, Ghelardi Emilia

41 - 35 **Characterization of the fecal microbiome in pediatric patients affected with chronic recurrent multifocal osteomyelitis: a pilot study**
Campisciano Giuseppina, Della Paolera Sara, Zanotta Nunzia, Cason Carolina, Taddio Andrea, Comar Manola

42 - 196 **Effect of food supplements on gut microbiota in obese patients: preliminary results of zimba trial**
Caramaschi Alice, Bellone Simonetta, Antoniotti Valentina, Novello Giorgia, Ricotti Roberta, Mancioppi Valentina, Prodam Flavia, Bona Elisa

43 - 300 **Dynamics of nasopharyngeal tract mycobiota in COVID-19 patients**
Folliero Veronica, Ferravante Carlo, Dell'Annunziata Federica, Brancaccio Rosario, Alexandrova Elena, Di Rosa Domenico, Lamberti Jessica, Palumbo Domenico, Crudele Valeria, Manente Roberta, Greco Rita, Boccia Giovanni, **Pagliano Pasquale**, Weisz Alessandro, Rizzo Francesca, Franci Gianluigi

44 - 303 **Dynamics of nasopharyngeal tract mycobiota in COVID-19 patients**
Folliero Veronica, Ferravante Carlo, Dell'Annunziata Federica, Brancaccio Rosario, Alexandrova Elena, Di Rosa Domenico, Lamberti Jessica, Palumbo Domenico, **Crudele Valeria**, Manente Roberta, Greco Rita, Boccia Giovanni, Pagliano Pasquale, Weisz Alessandro, Rizzo Francesca, Franci Gianluigi

45 - 54 **Effects of Clostridioides difficile infection on the structure and functions of the human gut microbiota**
De Diego Laura, Tanca Alessandro, Abbondio Marcello, Uzzau Sergio

46 - 75 **Comparison of methods for processing fecal protein extracts on a multiwell plate for metaproteomic analysis**
Deledda Maria Antonietta, Abbondio Marcello, De Diego Laura, Tanca Alessandro, Uzzau Sergio

47 - 144 **Different activity of Lactobacillus spp. against two Proteus mirabilis isolated clinical strains in different anatomical sites: an explorative study to improve the therapeutic approach**
Fusco Alessandra, Savio Vittoria, Perfetto Brunella, Chiaromonte Adriana, Torelli Giovanna, Mavilio Giusy, Alfano Alberto, Donnarumma Giovanna

48 - 147 **Altered oropharyngeal microbiota in common variable immunodeficiency (CVID) patients**
Giufre' Maria, Pulvirenti Federica, Pentimalli Tancredi M., Camilli Romina, Milito Cinzia, Cerquetti Marina, Partrosti Annalisa, Quinti Isabella

49 - 325 **A metagenomic cross-cohort analysis of bacterial virulence factors in colorectal cancer**
Ishba Valerio, Yonekura Satoru

50 - 169 **Activity of cell-free supernatants from Lacticaseibacillus rhamnosus against mono and dual-species biofilms of wound pathogens in a 3D in vitro collagen wound infection model**
Kaya Esingul, Bianchi Marta, Maisetta Giuseppantonio, Esin Semih, Batoni Giovanna

51 - 319 **Anti-virulence effect of Lactobacillus rhamnosus and Lactobacillus plantarum cell-free supernatants on P. aeruginosa from cystic fibrosis patients**
Lupetti Veronica, Di Bonaventura Giovanni, Maisetta Giuseppantonio, KAYA ESINGÜL, ESIN SEMIH, Batoni Giovanna, Pompilio Arianna

52 - 213 **Probiotic pretreatment protects corneal epithelial cells against Staphylococcus aureus infection**
Patemisi Ieane, Scuderi Sarah Adriana, Cambria Lucia, Nostro Antonia, Esposito Emanuela, **Marino Andreana**

53 - 192 **Culture-independent methods contributed to elucidate mechanisms for O2 tolerance in the bacterial genus Sulfurimonas**
Molari Massimiliano, Wegener Gunter, boetius Antje

54 - 248 **Gut microbiota profile in CDKLS deficiency disorder patients**
Ottaviano Emerenziana, Xynomilakis Ornella, Ceccarani Camilla, Ancona Silvia, Tognini Paola, Vignoli Agiaia, Borghi Elisa

55 - 159 **Preliminary insights in the gut microbiome profile of immigrant patients from African countries**
Marangi Marianna, Palladino Giorgia, De Nittis Rosella, Turoni Silvia, Rampelli Simone, Margaglione Maurizio, Candela Marco

56 - 316 **In vitro study of various bacterial strains from human microbiota cultured in different types of advanced 3D substrates.**
Peluso Emanuela, Pacheco Daniela, van Uden Sebastiao, Visentin Sonja, Petrini Paola, Visai Livia

57 - 239 **Regulatory effects of Lactiplantibacillus plantarum on human skin health by counteract Malassezia furfur effects.**
Perfetto Brunella, Fusco Alessandra, Savio Vittoria, Chiaromonte Adriana, Mavilio Giusy, Torelli Giovanna, Capasso Carla, Donnarumma Giovanna

58 - 56 **Preliminary evaluation of fecal microbiota transplantation by oral capsules in patients with liver cirrhosis and hepatic encephalopathy refractory to conventional treatment**
Quaranta Gianluca, Ponziani Francesca Romana, Guarnaccia Alessandra, Agrillo Chiara, Iannarelli Federica, Airola Carlo, Santopaolo Francesco, Tracey Giovanni, De Maio Flavio, Sanguinetti Maurizio, Masucci Luca

59 - 20 **Repression of a potent genotoxin via amino acid supplementation**
Sandalli Sofia, Hallam Jennifer, Douce Gillian, Roe Andrew

60 - 179 **Oral and blood microbiota relate to interferon and endothelial genes expression during COVID-19**
Sanninelli Letizia, **Radocchia Giulia**, Fracella Matteo, Sorrentino Leonardo, Cumar Manola, Frasca Federica, Maddaloni Luca, Bugani Giovenna, Pierangeli Alessandra, Palamara Anna Teresa, Antonelli Guido, Mastroianni Claudio Maria, d'Ettorre Gabriella, Scagnolari Carolina, Iebba Valerio, Schippa Serena

61 - 224 **In vitro evaluation of the most active probiotic strains able to improve the intestinal barrier functions and to prevent inflammatory diseases of the gastrointestinal system**
Savio Vittoria, Fusco Alessandra, Perfetto Brunella, Chiaromonte Adriana, Torelli Giovanna, Mavilio Giusy, Acunzo Marina, D'ambrosio Sergio, Cimini Donatella, Donnarumma Giovanna

62 - 184 **Phenotypic characterization and whole genome analysis of Staphylococcus aureus isolates colonizing the skin microbiota of patients with severe atopic dermatitis.**
Sivori Francesca, Cavallin Ilaria, Truglio Mauro, Fabrizio Giorgia, De Maio Flavio, Sanguinetti Maurizio, Cavallo Alessia, Camera Emanuela, Cristaudo Antonio, Pimpinelli Fulvia, Di Domenico Enea Gino

63 - 67 **Effect on sub-gingival microbiome of diverse subgingival air-polishing in the treatment of advanced periodontitis: a randomized controlled clinical trial.**
Soffritti Irene, D'Accolti Maria, Mensi Magda, Farina Roberto, Guarnelli Maria Elena, Fabbri Chiara, Bini Francesca, Mazziga Eleonora, Trombelli Leonardo, Caselli Elisabetta

Patogenesi e risposta dell'ospite

64 - 161 **Enhancing influenza prevention in the paediatric population: pre-school located vaccination program and saliva-based molecular surveillance in hospitalized children in Milan municipality**
Amendola Antonella, Fagnani Clara, Gori Paola, **Bianchi Silvia**, Borghi Elisa, Ottaviano Emerenziana, Morelli Miriana, Chiera Erika, Gasparini Chiara, Baldassarre Paolo, Barilli Francesca, Bianchi Alice, Biuso Andrea, Chilleni Claudia, Guida Gabriella, Ripoli Francesca, Roncaglia Stefania, Sgambettera Laura, Colzani Daniela, Tanzi Elisabetta, Zuccotti Giannvincenzo

65 - 222 **Parvovirus B19 infection in a co-culture model of erythroid progenitor cells and mesenchymal stromal cells**
Bua Gloria, Gamberini Chiara, Marrazzo Pasquale, Bonsi Laura, Alviano Francesco, Gallinella Giorgio

66 - 219 **Oral potentially malignant disorders (OPMDs): HPV prevalence and vaccines**
Butta Michela, Serra Nicola, Sucato Ariana, Panzarella Vera, Mannino Erika, Cabibi Daniela, Pistoia Daniela, Capra Giuseppina

67 - 231 **Eating the enemy: Mycoplasma strategies to evade Neutrophil Extracellular Traps (NETs) promoting bacterial nucleotides uptake and inflammatory damage.**
Cacciotto Carla, Zobba Rosanna, Alberti Alberto

68 - 40 **SARS-CoV-2 ORF3c impairs mitochondrial respiratory metabolism, oxidative stress, and autophagic flux**
Cagliani Rachele, Mozzi Alessandra, Oldani Monica, Forcella Matilde E., Vantaggiato Chiara, Forni Diego, Sironi Manuela, Fusi Paola

69 - 154 **Humoral and T-cell response to SARS-CoV-2 vaccination one year after the booster dose in oncology patients**
Campagna Roberta, Dominelli Federica, Zingarogli Maria Antonella, Ciurluini Fabio, Picone Vincenzo, Cortesi Enrico, Antonelli Guido, Turriziani Ombretta

70 - 132 **Fimbriae and Adhesins in clinical, Extremely Drug-Resistant Providencia stuartii isolates producing NDM-1**
Capitani Valerio, Quaranta Miriana, Arcari Gabriele, Marzullo Carolina, Carattoli Alessandra

71 - 229 **Cervical lesions and HPV oral infection: is there a relation?**
Sucato Arianna, Butta Michela, Serra Nicola, Immordino Rita, Capra Giuseppina

72 - 203 **Sudden and unexplained death of an 18-month-old healthy boy due to interstitial pneumonia with multiple superinfections**
Capria Anna-Lisa, Filice Maria Elena, Spezia Pietro Giorgio, Lai Michele, Nardini Vincenzo, Mazzetti Paola, Preciso Ci Procissi Arianna, Pistello Mauro

73 - 95 **Kinetics and quality of humoral immune response against SARS-CoV-2 after vaccination and natural infection**
Cauci Sara, Lorega Roberta, Cori Irene, Corvaro Benedetta, Valenza Anna, Marinelli Katia, Menzo Stefano

74 - 240 **Characterization of the Immune Responsiveness to COVID-19 Vaccination in Rett Syndrome Patients**
Ciabattini Annalisa, Fiorino Fabio, Leoncini Silvia, Boatalko Lidia, Soldatesch Ludovica, Pastore Gabiria, Polvere Jacopo, De Felice Claudio, Meaglini Donata

75 - 233 **Two years after COVID-19 vaccination: persistence of spike-specific memory B cells and antibodies after homologous and heterologous vaccine combinations**
Ciabattini Annalisa, Coppola Chiara, Cutrupi Simone, Pastore Gabiria, Fiorino Fabio, Polvere Jacopo, Lucchesi Simone, Fabbiani Massimiliano, Montagnani Francesca, Tumbarello Mario, Medaglini Donata

76 - 188 **Yet another potential microbial player in autoimmunity: multicentric study of the association between Mycoplasma hominis serostatus and rheumatoid arthritis**
Congiargiu Antonella, Diaz Nicia, Phan Ngoc Dan Thanh, Carra Cirlaco, Sechi Leonardo Antonio, Rappelli Paola, Fiori Pier Luigi, Alberti Alberto, Erre Gianluca, Dessi Daniele

77 - 85 **The SaeRS two-component system regulates the expression of group B streptococcal genes that are highly expressed in vivo**
Coppolino Francesco, De Gaetano Giuseppe V., Lentini Germana, Famà Agata, Lagana Pasqualina, Beninati Concetta, Teti Giuseppe

78 - 12 **Prevalence of polyomaviruses and papillomaviruses related to lymphocyte immunophenotyping in Aritic Keratoses and Squamous Cell Carcinoma: one-year data from clinical practice**
Cosio Teresa, Ciotti Marco, Prezioso Carla, Brazzini Gabriele, Passerini Sara, Bernardini Sergio, Morena Ugo, Pietropaolo Valeria, Gaziano Roberta, Campione Elena

79 - 265 **Persistence of spike-specific immune responses in solid organ transplant recipients up to two years following mRNA vaccination for SARS-CoV-2**
Costagli Simone, Coppola Chiara, Polvere Jacopo, Fabbiani Massimiliano, Tumbarello Mario, Montagnani Francesca, Bernazzali Sonia, Bennett David, Ciabattini Annalisa, Medaglini Donata

80 - 118 **The BM 1 is hypervirulent strain of group B streptococci, exploits pilB1 and a2B1 integrins to invade human enterocytes**
De Gaetano Giuseppe Valerio, Lentini Germana, Coppolino Francesco, Famà Agata, Pietrocola Giampiero, Teti Giuseppe, Beninati Concetta

81 - 292 **Klebsiella pneumoniae-OMVs activate death-signaling pathways in human bronchial epithelial host cells (BEAS-2B)**
Dell'Annunziata Federica, Ciaglia Elena, Folliero Veronica, Lopardo Valentina, Maciag Anna, Cosimato Ilaria, Galdiero Massimiliano, Puca Annibale Alessandro, Franci Gianluigi

82 - 4 **Exploiting Lipid Metabolism By HSV-1: A Challenge to Rethink New Therapies for Alzheimer's Disease.**
Tofrik Linda, Albano Camilla, Passarino Selina, Guglielsi Francesca, Bajetto Greta, Hewelt-Belka Weronika, Mina Erika, Porporato Paolo, Cairns Dana, Kaplan David, Mullis Adam, Landolfo Santo, De Andrea Marco, **Dell'Oste Valentina**, Biolatti Matteo

83 - 117 **Longitudinal study of Human Polyomaviruses viruria in kidney transplant recipients**
Dolci Maria, Colico Caterina, Ambrogi Federico, Pavi Evaldo, Signorini Lucia, Perego Marta, Campisi Edoardo, Maina Kevin Kwame, Ferrante Pasquale, Ferraresso Mariano, Delbue Serena

84 - 227 **Characterization of T-cell response to recombinant VZV vaccine in pwMS under DMTs**
Dominelli Federica, Zingaropoli Maria Antonella, Pasculli Patrizia, Tartaglia Matteo, Cenacchi Federica, Malimpensa Leonardo, Ferrazzano Gina, Tortellini Eeva, Guardiani Mariasilvia, Lichtner Miriam, Mastroianni Claudio Maria, Conte Annetta, Ciardi Maria Rosa

85 - 101 **Transcriptome analysis of Parvovirus B19 infected erythroid progenitor cells**
Fasano Erika, Bichicchi Federica, Bua Gloria, Manaresi Elisabetta, Bonvicini Francesca, Gallinella Giorgio

86 - 175 **Unveiling the role of NAAA enzyme and peroxisome regulation in HSV-1 infection**
Filipponi Carolina, Iacono Elena, La Rocca Veronica, Scandone Giulia, De Carli Alessandro, Freer Giulia, Pistello Mauro, Lai Michele

87 - 245 **Development and characterisation of a mouse model of invasive Non-Typhoidal Salmonella (iNTS) disease**
Pettini Elena, **Fiorino Fabio**, Mocci Valentina, Lazzi Stefano, Ricci Susanna, Pozzi Gianni, Medaglini Donata

88 - 158 **Differential type I interferon expression between children and adolescents with long covid**
Fracella Matteo, Frasca Federica, Sorrentino Leonardo, D'Auria Antonella, Santinelli Letizia, Maddaloni Luca, Bugani Vineeva, Virgilillo Chiara, Mancino Enrica, Di Mattia Greta, Conti Maria Giulia, Matera Luigi, Caputo Bernardino, D'Ettorre Gabriella, Midulla Fabio, Antonelli Guido, Pierangeli Alessandra, Scagnolari Carolina

89 - 61 **Identification of druggable host dependency factors shared by multiple SARS-CoV-2 variants of concern**
Frasson Ilaria, Diamante Linda, Zangrossi Manuela, Carbognin Elena, Dalla Pietà Anna, Panna Alessandro, Rosato Antonella, Verin Raniert, Torrigiani Filippo, Salata Cristiano, Dizanzo Maria Paula, Vaccaro Lorenzo, Cacciavelli Davide, Montagner Marco, Martello Graziano, Richter Sara N.

90 - 120 **Pseudotyped lentiviral particles may help shed light on HIV maturation**
Freer Giulia, Lottini Giulia, Picanti Erika, Caló Alessia, Matteucci Matteo, Lai Michele

91 - 255 **Effects of Ropivacaine and Propofol on Human endogenous retroviruses activity, embryonic genes, CD-133 and H3K-AKT-mTOR signaling in head-neck carcinoma cell lines: a proof-of-concept study providing**
Giudice Martina, Petrone Vita, Farolfi Marialaura, Pashaj Emal, Chirico Rossella, Congilione Filadelfio, Minutolo Antonella, Sinibaldi-Vallebona Paola, Matteucci Claudia, **Balestrieri Emanuela**

93 - 181 **In vivo virulence study of Listeria monocytogenes with truncated Internalin A in Galleria mellonella larvae**
Gori Maria, Ottaviano Emerenziana, Marsiglia Matteo, Ancona Silvia, Bianchi Silvia, Tanzi Elisabetta, Borghi Elisa

94 - 139 **Evaluation of LIAISON® MeDiaS® BV8 to discriminate bacterial and viral infections in patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease**
Graziani Alessandro, Bitonte Maria Cristina, Giombetti Erica, Vila Alfredo, Mencacci Antonella, Camilloni Barbara

95 - 288 **The PYRIN domain of IFI16 drives LPS-induced and sterile toll-like receptor 4-mediated inflammation**
Lacerbonara Davide, Iannucci Andrea, Canepari Valeria, Raviola Stefano, Martinello Giorgio, Miggiano Riccardo, Gariglio Marisa, De Andrea Marco

96 - 30 **Caspase-8 controls a spontaneous pro-inflammatory program that can be exploited therapeutically to control bacterial infections**
Lentini Germana, Famà' Agata, De Gaetano Giuseppe Valerio, Coppolino Francesco, Mahjoub Ahlem, Ryan Lin, Lien Egil, Espevik Terje, Beninati Concetta, Teti Giuseppe

97 - 103 **Questioning the role of fibroblast growth factor-2 during Zika virus infection and infection by other viruses.**
Lottini Giulia, Picanti Erika, Matteucci Matteo, Lai Michele, Pistello Mauro, Freer Giulia

98 - 234 **Transcriptomic analysis after mRNA BNT162b2 vaccination revealed a specific gene expression profile in low-responders hemodialysis patients**
Lucchesi Simone, Montesi Giorgio, Ciabattini Annalisa, Polvere Jacopo, Pastore Gabiria, Montagnani Francesca, Garosi Guido, Santoro Francesco, Medaglini Donata

99 - 302 **Comorbidities and clinical complications associated with SARS-CoV-2 variants.**
Manente Roberta, Folliero Veronica, Mattiello Amalia, Santella Biagio, Vitale Carolina, Maglio Angelantonio, Vatrella Alessandro, Franci Gianluigi, Parrella Roberto, Marra Alberto

100 - 199 **Evaluation of the immunomodulatory activity of Cellulophaga species LPSs.**
Mantova Giuseppe, Scaglione Elena, Di Rosario Martina, Vece Ciro, Cirella Roberta, D' Pelon Molly, Pagliuca Chiara, Di Lorenzo Flaviana, Silipo Alba, Molinaro Antonio, Vitiello Maria Teresa, Colicchio Roberta, Salvatore Paola

101 - 316 **Humoral And Cellular Immune Response after breakthrough infection in Orthotopic Liver Transplant patients who received 3 or 4 doses of SARS-CoV-2 mRNA BNT162b2 Vaccine.**
Sanna Giuseppina, Firinu Davide, Caria Paola, Manca Valeria, Frau Daniela Virginia, Palmas Vanessa, Galdiero Massimiliano, Deiana Caterina maria, Pes Francesco, Chessa Luchino, Manzin Aldo

102 - 194 **Analysis of viral variants associated with high-risk Human Papillomavirus (HR-HPV) persisting infection**
Martinelli Marianna, Giubbi Chiara, Villa Chiara, Njoku Ruth, Perdoni Federica, Di Meo Maria Letizia, Musumeci Rosario, Sechi Ilaria, Mureu Narcisa, Frana Andrea, Fruscio Robert, Landoni Fabio, Cocuzza Clementina

103 - 245 **Regulation of permissiveness/restriction to herpes simplex virus 1 infection in different cell types by cellular microRNAs**
Ragno Agnese, Gissa Domenico, Stefanizzi Valeria, **Mastino Antonio**, Marino-Merlo Francesca

104 - 297 **Reduced Clearance of SARS-COV-2 Infection in Immunocompromised individuals despite Vaccination-induced response**
Mazzetti Paola, **Sidoti Maria**

105 - 72 **A study on cross-link formation between fibrinogen and region A of FnBPA from Staphylococcus aureus promoted by von Willebrand Factor-binding protein (vWbp) and tissue Transglutaminase 2 (TG2)**
Motta Chiara, Barbieri Giulia, Pellegrini Angelica, Geoghegan Joan, Pietropaolo Valeria

106 - 163 **Phosphatidylserine liposomes as a possible candidate for the therapeutic management of Mycobacterium abscessus infection**
Poerio Noemi, Olimpieri Tommaso, Ponsecchi Greta, Cicirello Fabiana, Lucidi Vincenzina, D'Andrea Marco Maria, Fraziano Maurizio

107 - 213 **Neiseria meningitidis activates pyroptotic pathways in a mouse model of meningitis: role of a two-partner secretion system.**
Pagliuca Chiara, Scaglione Elena, Mantova Giuseppe, Schisano Valerio, Resta Silvia Caterina, Pagliarulo Caterina, Bucci Cecilia, Alfano Pietro, Salvatore Paola, Colicchio Roberta

108 - 101 **A novel subset of IFNg-producing Th17 cells is selectively associated with intestinal inflammation in Crohn's Disease and specifically activated by adherent-invasive Escherichia coli (AIEC)**
Parori Marco, neccse gabriella, canzani valeria, Noviello Daniele, Vecchi Maurizio, Facciotti Federica, Gegiloski Jens, capriotti Flavio

109 - 109 **Anti-HRc loss in multiple sclerosis patients treated with ocrelizumab**
Pasculli Patrizia, Zingaropoli Maria Antonella, Dominelli Federica, Tortellini Eeva, Tartaglia Matteo, Ferrazzano Gina, Conte Annetta, Mastroianni Claudio Maria, Ciardi Maria Rosa

109 - 110 **Investigation of Merkel cell Polyomavirus (MCPyV) status in Merkel Cell Carcinoma (MCC)**
Passerini Sara, Prezioso Carla, Babini Giulia, Ferlosio Armedeo, Cosio Teresio, Campione Elena, Moens Ugo, Ciotti Marco, Pietropaolo Valeria

111 - 144 **The serine-rich repeat glycoprotein Srr2 from Streptococcus agalactiae acts as an adhesin for the human fibronectin**
Pellegrini Angelica, Barbieri Giulia, Motta Chiara, Pietrocola Giampiero

112 - 170 **The study of the Unfolded Protein Response and Herpes Simplex Virus infection in neuronal cell line**
Perrera Paola

113 - 309 **The role of human DDX3 helicase in HSV-2 infection**
Piazza Carmen Rita, Lotti Giulia, Perrera Paola, Di Primio Cristina, Mignanelli Marianna, Spezia Pietro Giorgio, Lai Michele, Freer Giulia, Quaranta Paola, Pistello Mauro

114 - 259 **B cell response after SARS-CoV-2 mRNA vaccination in people living with HIV**
Polvere Jacopo, Fabbiani Massimiliano, Pastore Gabiria, Rasare Maria, Rossetti Barbara, Durante Miriam, Pettini Elena, Lucchesi Simone, Zirpoli Sara, Morelli Enrico, Montesi Giorgio, Fiorino Fabio, Tumbarello Mario, Ciabattini Annalisa, Montagnani Francesca, Medaglini Donata

115 - 268 **HSV-1 exploits extracellular vesicles to disseminate neurotoxic proteins within the brain**
Protto Virginia, Mieiza Mariya T., Iannuzzi Filomena, Di Puma Domenico D., Marcocci Maria E., Palamara Anna T., De Chiara Giovanna

116 - 98 **SARS-CoV-2 infection induces Tau pathological signature**
Quaranta Paola, Mignanelli Marianna, Siano Giacomo, Bimbati Matteo, **Pandey Paola**, Piazza Carmen Rita, Spezia Pietro Giorgio, Costa Mario, Cattaneo Antonino, Pistello Mauro, Dipirimio Cristina

117 - 284 **IL6-mediated paracrine senescence drives the intercellular communication within the HCMV microenvironment in renal epithelial cells**
Raviola Stefano, Iannuzi Andrea, Canepari Valeria, Lacarbonara Davide, Castiglioni Federica, Lo Cigno Irene, Favero Francesco, Corà Davide, Cantaluppi Vincenzo, Landolfo Santo, Gariglio Marisa, De Andrea Marco

118 - 59 **The Propionibacterium spp. extract reduces Candida albicans-induced damage to vaginal epithelial cells and increases mitochondrial response to Candida albicans infection in vitro**
Richi Francesco, Ardizzoni Andrea, Blasi Elisabetta, De Seta Francesco, Pericolini Eva

119 - 278 **Recombinant BCG strains as innovative treatment of non-muscle invasive bladder cancer**
Salustri Alessandro, De Maio Flavio, Palucci Ivana, Santarelli Giulia, Palmieri Valentina, Papi Massimiliano, Sali Michela, Delogu Giovanni

120 - 140 **Acinetobacter baumannii OmpA-like porins: functional characterization in bacterial physiology, antibiotic-resistance, and virulence**
Scribano Daniela, Cappellozza Arianna, Cheri Elena, Belli Manuel, Sansone Luigi, Cristina Mario, Sarshar Meysam, Zagaglia Carlo, Di Bonaventura Giovanni, Palamara Anna Teresa, **Ambrosi Cecilia**

121 - 271 **Phenotypic and genotypic characterization of Acinetobacter baumannii clinical isolates: yesterday and today**
Tagueho Astri Dwyanti, Scribano Daniela, D'Agostini Cartesio, Fiorilla Carlotta, Sarshar Meysam, Limongi Dolores, Iannarelli Silvia, Mikulakova Zuzana, Palamara Anna Teresa, Ambrosi Cecilia

122 - 22 **The protein HslJ boosts Acinetobacter baumannii survival against oxidative stress**
Ambrosi Cecilia, Sarshar Meysam, Pasqua Martina, Zagaglia Carlo, Palamara Anna Teresa, **Scribano Daniela**

123 - 65 **SARS-CoV-2 evolution during persistent infection in a CAR-T recipient shows an escape to both sotrovimab and T cell response**
Sidoti Maria, Mazzetti Paola, Spezia Pierluigi, Giorgio, Caprio Annalisa, Freer Giulia, Colonnesi Silvia, Cara Alice, Rosellini Alfredo, Frateschi Susi, Moscato Giovanna, Franceschi Iacopo, Curcio Michele, Vatteroni Marta Linda, Lai Michele, Quaranta Paola, Focosi Daniele, Sani Spartaco, Calò Alessia, Pistello Mauro

124 - 110 **Infection of macrophages by SARS-CoV-2: implications for viral spreading and immune response**
Signorini Lucia, Gianoli Stefano, Dolci Maria, Maina Kelvin Kamau, Locati Massimo, Delbue Serena

125 - 154 **HERV-K Antibodies and their Potential Protective Effect in Amyotrophic Lateral Sclerosis**
Simula Elena Rita, García-Montojo Marta, Nath Avindra, Sechi Leonardo Antonio

126 - 125 **Heterologous boost immunisation with Spike protein after mucosal priming with recombinant Streptococcus gordonii expressing the receptor binding domain of SARS-CoV-2 spike protein on its surface**
Tirziu Mariana, Pettini Elena, Fiorino Fabio, Colombini Lorenzo, Lazzeri Elisa, Cuppone Anna Maria, Santoro Francesco, Iannelli Francesco, Pozzi Gianni

127 - 168 **Invasive meningococcal disease caused by rare capsular serogroups in Italy: genomic investigation of virulence genes associated with pathogenicity**
Vacca Paola, Fazio Cecilia, Neri Arianna, Ambrosio Luigina, Caramelle Anna, Lista Florigio Romano, Fillo Silvia, Giammarucci Andrea, Fortunato Antonella, Stefanelli Paola

128 - 19 **A novel role of TMEM16A and TMEM16F in SARS-CoV-2 pathogenesis**
Vidmar Martina, Secco Ilaria, Garg Ritu, Comar Manola, Giacca Mauro

129 - 136 **Cerebrospinal fluid and plasma biomarkers in patients with central nervous system infections: a retrospective study**
Zingaropoli Maria Antonella, Pasculli Patrizia, Dominelli Federica, Ciccone Federica, Tartaglia Matteo, Ferrazzano Giulia, Cecchetti Francesca, Lichtner Miriam, Conte Antonella, Galardo Gioacchino, Liuzzi Grazia Maria, Mastroianni Claudio Maria, Marola Antonelli Guido, Turriziani Ombretta, Ciardi Maria Rosa

Patogenesi e risposta dell'ospite

130 - 332 **SARS-CoV-2 variants in Marche region: evolution, mutations, and variability.**
Acciarri Carla, Longo Roberta, Corvaro Benedetta, Cauciri Sara, Menzo Stefano

131 - 23 **Amino acid variability of small-molecule inhibitors and mAbs target sites in globally circulating RSV strains**
Fox Valeria, Scutari Rossana, Salpin Romina, La Frazia Simone, Bandere Alessandra, Pirilla Antonino, Pariani Elena, Gori Andrea, Svicher Valentina, Alteri Claudia

132 - 190 **Machine learning model based on MALDI-TOF mass spectra for prediction of ceftazidime resistance in Escherichia coli strains isolated from bloodstream infections**
Ambretti Simone, Lombardi Donatella, Bertoldi Alessia, Crovara Pesce Cristina Maria, Rocchi Ettore, Faccin Mauro, Sala Claudia, Castellani Gastone

133 - 178 **Occurrence of ESKAPE bacteria in healthy cattle population and the related zoonotic risk**
Attili Anna-Rita, Guerrini Alessandro, Gigli Francesca, Nicoera Francesca Paola, Corradini Corrado Maria, Fiorito Filomena, Cerracchio Claudia, Cuteri Vincenzo, De Martino Luisa

134 - 313 **Methicillin-Susceptible Staphylococcus aureus wild-type and small colony variant (SCVs) isolated from osteomyelitis: genomic and expression analysis of selected genes**
Bivona Dalila Angela, **Bonomo Carmelo**, Nicitra Emanuele, Venanzi Rullo Emmanuele, Nunnari Giuseppe, Musso Nicolò, Stefani Stefania, Bongiorno Daniela

135 - 281 **Rising threat: the prevalence of K. pneumoniae Ceftazidime/Avibactam resistant strains in healthcare facilities**
Mirabile Alessia, Bivona Dalila Angela, Martin Kristina Nicole, Lo Porto Davide, Cona Andrea, Monaco Francesco, Mulerori Alessandro, Stefani Stefania, **Bongiorno Dafne**

136 - 105 **Prevalence of Schistosoma mansoni monoinfection and co-infections in the Romagna region**
Brandolini Martina, Gruttu Laura, De Pascali Alessandra Mistral, Zaghi Irene, Diani Giorgia, Zannoli Silvia, Taddei Francesca, Gatti Giulia, Marzucco Anna, Montanari Maria Sofia, Semprini Simona, Crisca Monica, Sambri Vittorio

137 - 272 **Design of Mopeia virus fusion inhibitors on GP2 glycoprotein**
Chianese Annalisa, Zannella Carla, Palma Francesca, Giugliano Rosa, Monti Alessandra, Doti Nunzianna, De Filippis Maria, Galdiero Massimiliano

138 - 248 **Retrospective epidemiological study of candidemia at San Martino Hospital (HSM), Genoa, Italy, 2019-2022**
Costa Elisa, Codda Giulia, Willson Edward, Calabrese Luca, Di Plato Vincenzo, Marchese Anna

139 - 29 **First case of Chryseobacterium gallinarum bloodstream infection: a diagnostic challenge for an emerging pathogen**
Genco Mattia, Curtoni Antonio, Cavallo Lorenza, Scabini Silvia, Guarrasi Luisa, **Bondi Alessandro**, Corcione Silvia, Bottino Paolo, Mandras Narcisa, Cavallo Rossana, Costa Cristina

140 - 296 **Ticks and tick-borne pathogens at human-domestic-wildlife interfaces in Malhadi through a One Health approach**
De Pascali Alessandra Mistral, Pasetto Carlotta, Blanda Valeria, Kalenzi Atuhaire David, Sallu Amanda L, Bentaley Charlotte, Chimalino Lazaro, Alberti Alberto, Cacciotto Carla, Brandolini Martina, Gatti Giulia, Crisca Monica, Sambri Vittorio, Torina Alessandra, Scagliarini Alessandra

141 - 301 **Epidemiological surveillance of SARS-CoV-2 variants using NGS during pandemic waves in Verona**
Cecchetto Riccardo, Tonon Emil, **Diani Erica**, Lagni Anna, Lotti Virginia, Medaina Nicoletta, Turri Giona, Favarato Mosè, Gibellini Davide

142 - 172 **Genomic analysis of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) isolates from bloodstream infections in Italy: a pilot study**
Pagnotta Michela, **Errico Giulia**, Merakou Christina, D'Ambrosio Fabio, Giancristofaro Sara, Camilli Romina, Del Grosso Maria, Monaco Monica

143 - 18 **Screening for tick-borne and tick-associated viruses in ticks collected in Sardinia, Italy**
Fabi Silvia, Di Sopra Sarah, Paccagnella Michele, Chisu Valentina, Foxi Cipriana, Del Vecchio Claudia, Masala Giovanna, Salza Cristiano

144 - 287 **Impact of the SARS-CoV-2 pandemic on the circulation of enteric viruses in children in Palermo**
Filizzolo Chiara, Pizzo Mariangela, Sanfilippo Giuseppa Luisa, Bonura Floriana, Mascarella Chiara, Sucato Arianna, Di Bernardo Francesca, Collura Antonina, Giammanco Giovanni Maurizio, De Grazia Simona

145 - 214 **Emergence of high-level gentamicin resistance in Streptococcus agalactiae hypervirulent serotype IV strains**
Creti Roberta, Imperi Monica, Recchia Simona, Alfarone Giovanna, **Gherardi Giovanni**

146 - 156 **The mosaic of Adenovirus variants circulating in 2022-2023 in hospitalized patients.**
Giardina Federica Anna Maria, Ferrari Guglielmo, Pitrolo Antonino Maria Guglielmo, Piralla Antonio, Baldanti Fausto

147 - 108 **Presence of alive Ascaris lumbricoides in a symptomatic patient repeatedly negative for worm eggs in fecal samples**
Giglioli Simona, Mancuso Elettra, Pantanella Marta, Manno Michela, Cosco Cristina, Divenuto Francesca, Campolo Morena, Raso Nora Noemi, Gambardella Erika, Maida chiara, Maracio Nadia, Diolio Patrizia, Quirino Angela, Matera Giovanni

148 - 104 **The infection rate of respiratory viruses in pandemic SARS-CoV2 period (2019-2023): an observational study.**
Costanza Sandra, Palma Pierpaolo, Cotti Marco, Ombres Domenico, Bertoli Ada, Marcucilli Fabio, Loschi Stefania, Carapellese Claudio, Bottalico Nicola, Petruccelli Rosalba, Petrone Vita, Fanelli Marialaura, Piredda Lucia, Bernardini Sergio, Balestrieri Emanuela, Matteucci Claudia, Minutolo Antonella, **Grelli Sandro**

149 - 310 **Evaluation of Antiviral Properties of Grape Pomace Extracts: A Sustainable Approach for Broad-Spectrum Viral Inhibition**
Iacono Elena, di Mazzo Carlo, Quaranta Paola, Braca Alessandra, De Leo Marinella, Freer Giulia, Pistello Mauro, Lai Michele

150 - 162 **Echinococcus granulosus sensu lato in hunters and hunting dogs from southern Italy: a One Health approach**
Morea Anna, Sgroi Giovanni, Buono francesco, Scarcelli Stefano, Castaldo Elisa, Locantore Francesco, Indracolo Francesca, Sufano Angela, Schino Valentina, Lovreglio Piero, D'alessio Nicola, Veneziano Vincenzo, Otranto Domenico, **Iatta Roberta**

151 - 47 **New putative Pannonibacter species isolated from mucocomal bacteraemia in two oncological pediatric patients**
Indracolo Francesca, De Laurentiis Vittoriana, Capozzi Loredana, Castellana Stefano, Parisi Antonio, Parisi Michela, De Leonardis Francesco, Grassi Massimo, Ranieri Enrica M., Del Prete Raffaele, De Carlo Carmela, Ronga Luigi, Stolfa Stefania, Romanelli Federica, Sparapano Eleonora, Santacroce Luigi, Montagna Maria Teresa, Mosca Adriana

152 - 68 **Cutibacterium acnes in shoulder arthroplasty: preliminary results on the efficacy of an intraoperative iodopovidone irrigation in reducing its contamination**
Longo Fabio, Manuzzato Eleonora, Menotti Francesca, Bondi Alessandro, Costa Cristina, Curtoni Antonio, Cavallo Lorenza, Pagano Claudia, Cuffini Anna Maria, Bellato Enrico, Castoldi Filippo, Blonna Davide, Banche Giuliana, Allizond Valeria

153 - 218 **Novel benzimidazole derivatives as potent and selective anti Poxvirus agents**
Manca Valeria, Sanna Giuseppina, Ibba Roberta, Palmas Vanessa, Follesio Veronica, Piras Sandra, Sanna Laura, Carta Antonio, Manzin Aldo

154 - 92 **Microorganisms from human clinical samples as a tool for technological innovation: creation of a shared platform of the UNITO collections.**
Cavallo Lorenza, **Roana Jenifer**, Curtoni Antonio, Bondi Alessandro, Mandras Narcisa, Genco Mattia, Perugini Iolanda, Scalas Daniela, Cocolin Luca, Menotti Francesca, Prigione Valeria, Tullio Vivian, Varese Cristina, Costa Cristina

155 - 2 **Zoonotic pathogenic microorganisms from the marine environment: A One Health perspective**
Marangi Marianna, Lanfredi Caterina, Airoldi Sabina

156 - 3 **Prevalence of gastrointestinal pathogens and COVID-19 in patients with diarrhoea referring to a University Hospital**
Marangi Marianna, De Nitto Rosella, Margaglione Maurizio, Arena Fabio

157 - 130 **Hepatitis E virus acute infection in an immunocompetent subject with non-alcoholic fatty liver disease.**
Marascio Paola, Pavia Grazia, **Pantanella Marta**, Cicino Claudia, Giancotti Aida, Trimboli Francesca, Barreca Giorgia S., Lamberti Angela G., Mongiardo Fabio, De Siena Massimo, Di Salvo Sebastiano, Gravina Tiziana, Matera Giovanni, Quirino Angela

158 - 100 **Human enterovirus surveillance in the Marche Region (Italy)**
Marinelli Katia, **Menzo Stefano**, Cauciri Sara

159 - 330 **Characterization of a genome database of 837 isolates assigned to 72 distinct species in the Acinetobacter genus using the Pasteur Multi-locus sequencing type (MLST) scheme.**
Migliaccio Antonella, Bray James, Intoccia Michele, Stabile Maria, Scala Giovanni, A. Jolley Keith, Brisse Sylvain, Zarrilli Raffaele

160 - 90 **Genomic dissection of SARS-CoV-2 evolution in immunocompromised patient with prolonged viral shedding**
Moia Beatrice, Silenzi Silvia, Ruotolo Luca, Lazzarotto Tiziana, Rossini Giada

161 - 164 **Case report of pulmonary echinococcosis in a young patient from southern Italy.**
Morea Anna, De Palma Angela, De Iaco Giulia, La Riccardo P., Di Gennaro Francesco, Scarcino Annalisa, Otranto Domenico, Marulli Giuseppe, Iatta Roberta

162 - 14 **Dirofilaria in humans: a new insight into an old knowledge**
Nicolosi Alice, Rede Stefano, Rinaldi Maria Grazia, Morera Paola, Patamia Ildebrando

163 - 260 **Federica**
Novazzi Federica, Drago Ferrante Francesca, Genoni Angelo Paolo, Baj Andreina, Capuano Riccardo, Cassani Gianluca, Colombo Alberto, Gigante Paolo, Pasciuta Renée, Rosso Agostino, Mancini Nicasio

164 - 312 **Distribution of Mycobacterium tuberculosis lineages and drug resistance in Campania Region**
Folliero Vincenzo, Ferravante Carlo, Salvati Annamaria, Crescenzo Laura, Corvino Giusy, Coppola Maria Grazia, Atripaldi Luigi, Bianco Rocco Maria Teresa, Greco Rita, Panetta Vittorio, Tranfa Alessandro, D'Angelo Annamaria, Abate Rosaria, Perna Rosella, Del Giudice Annalisa, Greco Giuseppe, Baldoni Teresa, Sarnelli Bruno, Iovane Valentina, Pagnini Ugo, Iovane Giuseppe, Finamore Emiliano, Giurato Giorgio, Nassa Giovanni, Weisz Alessandro, Franci Gianluigi, Galdiero Massimiliano

165 - 129 **The cranberry (Vaccinium macrocarpon) extract blocks Ebola virus and Crimean-Congo hemorrhagic fever virus infection by interfering with viral entry into target cells.**
Pasqual Denis, Miranda Mattia, Appelberg Sofia, Maffei Massimo Emilio, Gribaudo Giorgio, Mirazimi Ali, Salata Cristiano, Sibille Giulia, Luganini Anna

166 - 114 **Frequency and Variation of Viral Respiratory Infections in Pre- and During -COVID-19 Pandemic: A 7-year experience at a teaching hospital of Southern Italy**
Pavia Grazia, Scarlata Giuseppe Guido Maria, Cicino Claudia, Marno Michele, Stillitano Maria Giuseppina, Barone Giorgio Settimo, Lamberti Angelo Giuseppe, Giancotti Aida, Gallo Luigia, Sinopoli Raffaella, Colosimo Elena, Marasco Nadia, Quirino Angela, Matera Giovanni

167 - 219 **Efficacy of dipiritripiperazine PDSTP in a golden Syrian hamster model of SARS-CoV-2 pneumonia**
Sanna Giuseppina, Rubiova Olga, Eptsova Anna, Kazakova Elena, Lepioshkin Alexander, Monakhova Natalia, Maronpiu Alessandra, Palmas Vanessa, Franci Gianluigi, Makarov Vadim, Manzin Aldo

168 - 275 **Following mcr genes: from one-health surveillance to functional genomics of bacterial mobile elements**
Scaltriti Erika, Bacchi Chiara, Tambassi Martina, Menozzi Ilaria, Dodi Alessandra, Morganti Marina, Berni Melissa, Consortium Micro-RER, Pongolini Stefano, Bolzoni Luca

169 - 121 **The role of whole-genome sequencing in cluster investigation of Carbapenem-Resistant K. pneumoniae isolated in a northern Italy hospital**
Tocci Gabriella, Lepera Valentina, Reboli Camilla, Zappavigna Andrea, **Corrini Chiara**, Cordini Claudia, Schiavo Roberta, La Vergata Lorena, Zerbi Beatrice, Silvotti Maria Grazia, Pongolini Stefano, Scaltriti Erika, Lo Cascio Giuliana

170 - 267 **Frog-derived antiviral peptides (AVPs): pan-inhibitors against respiratory viruses**
Zannella Carla, Chianese Annalisa, Giugliano Rosa, Ambrosino Annalisa, Di Clemente Laura, Monti Alessandro, Doti Nunzianna, De Filippis Anna, Galdiero Massimiliano

Terapia antimicrobica

171 - 52 **Silver-doped composite modified scaffolds to impart both anti-microbial features and enhanced biological properties in bone regeneration medicine.**
Menotti Francesca, Longo Fabio, Comini Sara, Sparti Rosaria, Scutera Sara, Cavallo Lorenza, Coppola Bartolomeo, Fiume Elisa, Maniscalco Eleonora, Pagano Claudia, Cuffini Anna Maria, Mandras Narcisa, Palmero Paola, Banche Giuliana, **Allizond Valeria**

172 - 250 **Antiviral activity of lipophilic extracts derived f rom Lavandula autroapennina organs**
Ambrosio Annalisa, Gravina Claudia, Morone Mariavittoria, Rajena More Pragati, Foglia Francesco, Piccolella Simona, Zannella Carla, Esposito Assunta, Pacifico Severina, De Filippis Anna, Galdiero Massimiliano

173 - 285 **Sulfonamide treatments inhibit gamma-Herpesvirus persistent infection in vivo**
Angius Fabrizio, Rodriguez Tania, Puxeddu Silvia, Delogu Ilenia, Pompei Raffaello, Simas J. Pedro, Manzin Aldo

174 - 320 **IS26-mediated chromosomal integration of a blaKPC-3-harboring IncN plasmid in a clinical isolate of Pseudomonas aeruginosa**
Antonelli Alberto, Casciato Benedetta, Nardone Maria, Lombardi Giulia, Bianchimani Chiara, Pastaresi Federico, Rapi Stefano, Giani Tommaso, Rossolini Gian Maria

175 - 38 **In vivo cefiderocol resistance escalation and intra-host evolution of KPC-3 and VIM-1 co-producing Klebsiella pneumoniae Sequence Type 512**
Arcari Gabriele, Cecilia Federico, Oliva Alessandra, Polani Riccardo, Raponi Giammarco, De Francesco Alice, Sacco Federica, Antonelli Guido, Carattoli Alessandra

176 - 306 **Genotypic characterization of linezolid-resistant Staphylococcus epidermidis strains isolated from invasive infections collected in the Careggi University Hospital of Florence**
Baccani Ilaria, Cogni Marco, Pasi Lorenzo, Giovacchini Nicla, Antonelli Alberto, Giani Tommaso, Massidda Orietta, Rossolini Gian Maria

177 - 113 **Evaluation of the antibiotic activity of grapefruit seed extract in edible mushrooms contaminations**
Murgia Marcello, **Banchiero Alessandro**, Marras Luisa, Coroneo Valentina

178 - 55 **Small molecules and PROTACs to inhibit and degrade HPV oncoproteins**
Bertagnin Chiara, Messa Lorenzo, Pavan Matteo, Dessanti Jenny, Marcovell Beatrice, Sturlese Mattia, Celegato Marta, D'angeli Tommaso, Cruciani Gabriele, Banks Lawrence, Goracci Laura, Moro Stefano, Loregian Arianna

179 - 45 **Shift between echinocandins through computerized prescribing software and antifungal resistance profiles**
Bertaina Giacomo, Cavallo Davide, Ghiari Riccardo M, Mura Roberto, Vargiu Silvia, Pompei Raffaello, Poma Elena, Casula Elisa, Ferraguti Patrizia, Coghe Ferdinando, Cadeddu Arianna

180 - 13 **Sigff stress response mediates killing of Mycobacterium tuberculosis by activating nitronaphthyldron prodrugs**
Boldrin Francesca

181 - 232 **A preliminary study on bacterial control strains to assess the synergistic effect of two heteroaryl-ethylene molecules in combination with antibiotics.**
Bonacci Paolo Giuseppe, Bonomo Carmelo Antonio, Bivona Dalida Angela, **Nicitra Emanuele**, Bonaccorso Carmela, Bongiorno Dafne Samantha Irene, Stefani Stefania, Musso Nicolò

182 - 153 **Next Generation Sequencing assay for HIV genotyping and resistance testing: the sicilian experience**
Bonura Catherine, Mascarella Chiara, Cannella Sara, Sciortino Giuseppa, Giammanco Giovanni

183 - 244 **Pilocarpine hydrochloride promotes Candida albicans cell membrane damage leading to reactive species production and apoptosis**
Ottaviano Emerenziana, Ancona Silvia, Dei Cas Michele, **Borghi Elisa**

184 - 65 **Study of the role of wild boar (Sus Scrofa) as a reservoir of antibiotic resistance**
Paradiso Rubina, **Bertolini Giorgia**, D'Alessio Nicola, Paone Marco, Du Luca Giovanna, Fiorentino Nunzia, Del Piano Francesca, De Carlo Esterina, Fusco Giovanna

185 - 43 **Isolation of Human Monoclonal Antibodies Against Pan-Drug Resistant Klebsiella pneumoniae**
Bosch Soraya Cristina, Zucconi Galli Fiorenza Vittoria, Roscioli Emanuele, Cardinali Giulia, Maccari Giuseppe, Batani Giampiero, Paciello Ida, Sale Claudia, Kabanova Anna, Tiseo Giusy, Menichetti Francesco, Falcone Marco, Rappuoli Rino

186 - 120 **Novel fungicidal thiazole derivatives inhibit the growth of Candida albicans by ergosterol depletion.**
Cabiddu Giuliaigi, Meleddu Rita, Demuru Laura, Maccioni Elias, De Logu Alessandro

187 - 270 **Antimicrobial activity of geminal quaternary ammonium compounds against multidrug-resistant bacteria isolated from central venous catheters.**
Pizzo Mariangela, Palumbo Piccionello Antonio, Amata Sara, Immordino Rita, Rizzo Carla, Piberi Ivana, Sciortino Giuseppa, Giammanco Giovanni M., **Cala Cinzia**

188 - 54 **Evaluation of Ceftazidime/Avibactam resistance in clinical isolates of Enterobacterales from a large tertiary-care hospital, Italy, 2019-2023**
Calabrese Luca, Willison Edward, **Codda Giulia**, Costa Elisa, Di Pilato Vincenzo, Marchese Anna

189 - 166 **Antibiotic resistance of Streptococcus pneumoniae causing invasive diseases during the 13-valent conjugate vaccine era in Italy.**
Giancristoforo Sara, D'Ambrosio Fabio, Errico Giulia, Pagnotta Michela, Monaco Monica, Del Grosso Maria, Camilli Romina

190 - 203 **Zeno_omega: a novel therapeutic phage-based formulation evolved for the treatment of multi-drug resistant Staphylococcus aureus**
Campobasso Claudia, Bolognini Sara, Wagemans Jeroen, Rindi Laura, Tevatti Arianna, Lavigne Rob, Di Luca Mariagrazia

191 - 185 **Insight into Acinetobacter baumannii's phenotypic and genotypic traits in association with polymyxins**
Cavallo Ilaria, Sivori Francesca, Truglio Mauro, Pages Rebecca, Marchesi Francesco, Toma Luigi, Abril Elva, Mengarelli Andrea, Pimpinelli Fulvia, Di Domenico Enea Gino

192 - 61 **Claudio**
Ricchi Francesco, Lipani Francesco, Marchesi Isabella, Bargellini Annalisa, Tateo Fabio, Marsi Antonella, **Cermelli Claudio**

193 - 133 **Phenotypic and genotypic characterization of a clinical isolate of IMP-19 producing Enterobacter hormaechei**
Chillari Giulia, Antonelli Alberto, Alazza Noemi, Coppi Marco, Vaggelli Guendalina, Giani Tommaso, Rossolini Gian Maria

194 - 127 **K. pneumoniae-KPC: Molecular tools to improve epidemiological surveillance of resistance genes.**
Cicino Claudia, Pavia Grazia, Scarlata Giuseppe Guido Maria, Prestagiacomo Lisa Elvira, Gallo Luigia, Di Celle Carolina, Esposito Valentina, Marasco Nadia, Matera Giovanni, Quirino Angela

195 - 115 **Antimicrobial activity of novel arginine- and proline-rich peptides obtained through a bioinformatic approach**
Ciociola Tecla, Giovati Laura, Artesani Lorenza, Colombardelli Stella Garcia, Barchetti Giada, Maulucci Giuseppe, Conti Stefania, Vitali Alberto

196 - 53 **Genome sequence analysis of infertility-associated Enterococcus faecalis strains revealed the presence of the novel Tn7086 carrying aminoglycoside resistance genes**
Colombini Lorenza, Ricci Susanna, Tirziu Mariana, Lazzeri Elisa, Cuppone Anna Maria, De Giorgi Stefano, Pirzaud David, Santoro Francesco, Iannelli Francesco, Pozzi Gianni

197 - 187 **Exploring the Interaction between Ceftobiprole and High Molecular Mass (HMM) PBPs**
Conti Paola, Lazzaro Lorenzo Mattia, Lenzo Federica, Fortuna Sebastiano Alberto, Campanile Floriana

198 - 299 **Broad-spectrum antimicrobial potential of Ottaseccur and Visuprime ophthalmic solutions**
Cosimato Ilaria, Dell'Annunziata Federica, Morone Maria Vittoria, Gioia Marco, Cione Ferdinando, Galdiero Massimiliano, Rosa Nicola, De Bernardo Maddalena, Follieri Veronica, Franci Gianluigi

199 - 27 **All-Trans Retinoic Acid Effect on Candida albicans growth and biofilm formation**
Cosio Terenzio, Pistoia Elena Enrico Salvatore, **Costanza Gaetana**, Campione Elena, Gaziano Roberta

200 - 81 **Outbreak of multi drug-resistant OXA-48 and NDM-5 producing Klebsiella pneumoniae in a central Italy r egional hospital.**
D'Achille Gloria, Nunzi Ilaria, Coccitto Sonia Nina, Cinthi Marzia, Fiorilli Simona, Brenciani Andrea, Teodori Lucia, Mingoia Marina, Morroni Gianluca

201 - 104 **Improving Gene-Editing delivery to fight viral infections**
De Carli Alessandro, Favaro Domenico, Barski Piotr, Raffa Vittoria, Pistello Mauro, Lai Michele

202 - 85 **Fosfomycin-mecropenem synergistic combination against NDM carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae strains**
Della Rocca Maria Teresa, Panetta Vittorio, Merola Filomena, Natale Giusy, Di Caprio Giovanni, Colucci Francesca, Cordua Emanuele, Durante Adriana, Greco Rita

203 - 277 **Antimicrobial and antioxidant properties of vesicles loaded with an extract obtained from olive leaves**
Delogu Ilenia, Castangia Ines, Puxeddu Silvia, Raga Elisa, Manca Maria Letizia, Manzin Aldo, Angius Fabrizio

204 - 256 **Resveratrol derivatives, promising strategy for innovative therapeutic schemes to tackle the Helicobacter pylori persistant infections**
Di Giulio Mara, Di Fermo Paola, Diban Firas, D'Arcangelo Sara, De Filippis Barbara, Di Lodovico Silvia, D'Ercole Simonetta, Di Campli Emanuela, Cellini Luigina

205 - 204 **In vitro antibacterial effects of Thyme essential oil against Salmonella enterica group B**
Di Rosario Martina, Mantova Giuseppe, Stefanelle Daniela, Botti Beatrice, Schiavo Valerio, Scaglione Elena, Pagliuca Chiara, Pagliarulo Caterina, Vitiello Mariateresa, Salvatore Paola, Colicchio Roberta

206 - 141 **Activity of a newly designed gallium-siderophore complex (Ga51) against lung isolates of B. fumigatus in an in vitro air-liquid interface lung infection model**
Esin Semih, Greulich Brunella, Fiztek Magdalena, O'Ferrall Lewis M., Sake Johannes A., Ehrhardt Carsten, Griffith Darren M., Kavanagh Kevin, Healy Anne Marie, Fitz-Anna M., Batoni Giovanna

207 - 183 **In vitro antimicrobial susceptibility testing and biofilm characterization of Borrelia burgdorferi sensu lato isolated from patients with erythema migrans**
Fabrizio Giorgia, Cavallo Ilaria, Sivori Francesca, Pontone Martina, Truglio Mauro, Pimpinelli Fulvia, Di Domenico Enea Gino

Terapia antimicrobica

208 - 151 **Fungicidal activity of gentamycin and ceftazidime/avibactam against Candida auris**
Fiscarelli Ilaria, Cecchi Giulia, Pallecchi Lucia, Bianco Giovanni, Rossolini Gian Maria

209 - 252 **Fungicidal activity of gentamycin and ceftazidime/avibactam against Candida auris**
Fiscarelli Ilaria, Cecchi Giulia, Pallecchi Lucia, Bianco Giovanni, Rossolini Gian Maria

210 - 189 **Antibiotic resistance of Streptococcus pneumoniae causing invasive diseases during the 13-valent conjugate vaccine era in Italy.**
Giancristoforo Sara, D'Ambrosio Fabio, Errico Giulia, Pagnotta Michela, Monaco Monica, Del Grosso Maria, Camilli Romina

211 - 230 **Zeno_omega: a novel therapeutic phage-based formulation evolved for the treatment of multi-drug resistant Staphylococcus aureus**
Campobasso Claudia, Bolognini Sara, Wagemans Jeroen, Rindi Laura, Tevatti Arianna, Lavigne Rob, Di Luca Mariagrazia

212 - 191 **Insight into Acinetobacter baumannii's phenotypic and genotypic traits in association with polymyxins**
Cavallo Ilaria, Sivori Francesca, Truglio Mauro, Pages Rebecca, Marchesi Francesco, Toma Luigi, Abril Elva, Mengarelli Andrea, Pimpinelli Fulvia, Di Domenico Enea Gino

213 - 193 **Claudio**
Ricchi Francesco, Lipani Francesco, Marchesi Isabella, Bargellini Annalisa, Tateo Fabio, Marsi Antonella, **Cermelli Claudio**

214 - 137 **K. pneumoniae-KPC: Molecular tools to improve epidemiological surveillance of resistance genes.**
Cicino Claudia, Pavia Grazia, Scarlata Giuseppe Guido Maria, Prestagiacomo Lisa Elvira, Gallo Luigia, Di Celle Carolina, Esposito Valentina, Marasco Nadia, Matera Giovanni, Quirino Angela

215 - 195 **Antimicrobial activity of novel arginine- and proline-rich peptides obtained through a bioinformatic approach**
Ciociola Tecla, Giovati Laura, Artesani Lorenza, Colombardelli Stella Garcia, Barchetti Giada, Maulucci Giuseppe, Conti Stefania, Vitali Alberto

216 - 53 **Genome sequence analysis of infertility-associated Enterococcus faecalis strains revealed the presence of the novel Tn7086 carrying aminoglycoside resistance genes**
Colombini Lorenza, Ricci Susanna, Tirziu Mariana, Lazzeri Elisa, Cuppone Anna Maria, De Giorgi Stefano, Pirzaud David, Santoro Francesco, Iannelli Francesco, Pozzi Gianni

217 - 187 **Exploring the Interaction between Ceftobiprole and High Molecular Mass (HMM) PBPs**
Conti Paola, Lazzaro Lorenzo Mattia, Lenzo Federica, Fortuna Sebastiano Alberto, Campanile Floriana

218 - 299 **Broad-spectrum antimicrobial potential of Ottaseccur and Visuprime ophthalmic solutions**
Cosimato Ilaria, Dell'Annunziata Federica, Morone Maria Vittoria, Gioia Marco, Cione Ferdinando, Galdiero Massimiliano, Rosa Nicola, De Bernardo Maddalena, Follieri Veronica, Franci Gianluigi

219 - 27 **All-Trans Retinoic Acid Effect on Candida albicans growth and biofilm formation**
Cosio Terenzio, Pistoia Elena Enrico Salvatore, **Costanza Gaetana**, Campione Elena, Gaziano Roberta

220 - 81 **Outbreak of multi drug-resistant OXA-48 and NDM-5 producing Klebsiella pneumoniae in a central Italy r egional hospital.**
D'Achille Gloria, Nunzi Ilaria, Coccitto Sonia Nina, Cinthi Marzia, Fiorilli Simona, Brenciani Andrea, Teodori Lucia, Mingoia Marina, Morroni Gianluca

221 - 104 **Improving Gene-Editing delivery to fight viral infections**
De Carli Alessandro, Favaro Domenico, Barski Piotr, Raffa Vittoria, Pistello Mauro, Lai Michele

222 - 85 **Fosfomycin-mecropenem synergistic combination against NDM carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae strains**
Della Rocca Maria Teresa, Panetta Vittorio, Merola Filomena, Natale Giusy, Di Caprio Giovanni, Colucci Francesca, Cordua Emanuele, Durante Adriana, Greco Rita

223 - 277 **Antimicrobial and antioxidant properties of vesicles loaded with an extract obtained from olive leaves**
Delogu Ilenia, Castangia Ines, Puxeddu Silvia, Raga Elisa, Manca Maria Letizia, Manzin Aldo, Angius Fabrizio

224 - 256 **Resveratrol derivatives, promising strategy for innovative therapeutic schemes to tackle the Helicobacter pylori persistant infections**
Di Giulio Mara, Di Fermo Paola, Diban Firas, D'Arcangelo Sara, De Filippis Barbara, Di Lodovico Silvia, D'Ercole Simonetta, Di Campli Emanuela, Cellini Luigina

225 - 204 **In vitro antibacterial effects of Thyme essential oil against Salmonella enterica group B**
Di Rosario Martina, Mantova Giuseppe, Stefanelle Daniela, Botti Beatrice, Schiavo Valerio, Scaglione Elena, Pagliuca Chiara, Pagliarulo Caterina, Vitiello Mariateresa, Salvatore Paola, Colicchio Roberta

226 - 141 **Activity of a newly designed gallium-siderophore complex (Ga51) against lung isolates of B. fumigatus in an in vitro air-liquid interface lung infection model**
Esin Semih, Greulich Brunella, Fiztek Magdalena, O'Ferrall Lewis M., Sake Johannes A., Ehrhardt Carsten, Griffith Darren M., Kavanagh Kevin, Healy Anne Marie, Fitz-Anna M., Batoni Giovanna

227 - 183 **In vitro antimicrobial susceptibility testing and biofilm characterization of Borrelia burgdorferi sensu lato isolated from patients with erythema migrans**
Fabrizio Giorgia, Cavallo Ilaria, Sivori Francesca, Pontone Martina, Truglio Mauro, Pimpinelli Fulvia, Di Domenico Enea Gino

208 - 208 **Isolation and characterization of novel bacteriophages active against clinical strains of Klebsiella pneumoniae**
Fausti Elisa, Cancellasca Claudia, Luongo Marianna, Bancheri Selena, Bottai Daria, Giordano Cesira, Barmini Simona, Tavanti Arianna, Di Luca Mariagrazia

209 - 126 **In vitro activity of cefiderocol, alone and in combination with imipenem or bacteriophages, against biofilm-embedded Pseudomonas aeruginosa**
Ferrento Caterina, Bernardo Mariano, Campobasso Claudia, Bolognini Sara, Rindi Laura, Tavanti Arianna, Tascini Carlo, Di Luca Mariagrazia

210 - 131 **Synergistic effects of antivirals and monoclonal antibodies in vitro against SARS-CoV-2 Wild Type B.1 strain and BQ.1.1 Omicron sublineage**
Fiaschi Lisa, Bini Camilla, Veras Ilenia, Bartolini Niccolò, Paletti Chiara, Giammarino Federica, Saladini Francesco, Zazzi Maurizio, **Vicenti Ilaria**

211 - 232 **Impact of Interdisciplinary Antimicrobial Diagnostic Stewardship on Bloodstream infections and antibiotic resistance patterns**
Foglia Francesca, Grosso Giuseppe, Della Rocca Maria Teresa, Melandro Giorgina, Vasco Maria, Grimaldi Elena, Bentivoglio Concetta, Montella Fortunato, Crudele Valeria, Finanore Emiliano, De Filippis Anna, Galdiero Massimiliano

212 - 297 **Antiviral activity of three residues peptides against SARS-CoV-2 Infection**
Franci Giancarlo, Mali Avinash, Zannella Carla, Chianese Annalisa, Sanna Giuseppina, Anthiya Shubaash, López-Estévez Ana M., Monti Alessandra, Squillaci Giuseppe, Santella Biagio, Grosso Giuseppe, De Filippis Anna, Palmieri Francesco, D'Angelo Gianni, Morana Alessandra, Dost Nurcanna, Alonso Maria José, Manzin Aldo, Galdiero Massimiliano

213 - 97 **Effect of the Human Lactoferricin-Derived Peptide hLF 1-11 on Candida albicans and Staphylococcus spp. mixed biofilms.**
Franconi Iacopo, Rizzato Cosmet, Tavanti Arianna, Lupetti Antonella

214 - 125 **Effect of fish skin mucous derived from bathypelagic fish Centrophorus niger (Gmelin, 1789) on Escherichia coli strains**
Fuochi Virginia, Furnari Salvatore, Longhitano Lucia, Tiralongo Francesco, Tibullo Daniele, Furneri Pio Maria

215 - 249 **Cryogel based on b-cyclodextrin and a maltol derivative for antimicrobial applications**
Fuochi Virginia, Zagni Chiara, Furnari Salvatore, Patamia Vincenzo, Floresta Giuseppe, Rescifina Antonio, **Furneri Pio Maria**

216 - 214 **Antimicrobial activity of in silico designed synthetic peptides against biofilms of antibiotic-resistant Escherichia coli isolates**
Artesani Lorenza, Cioccola Tecla, Vismarra Alice, Bacci Cristina, Conti Stefania, Giovati Laura

217 - 237 **New imidazolium alkaloids from the marine bacterium Shewanella aquimaria as innovative antimicrobial strategies.**
Giugliano Rosa, Ambrosino Annalisa, Buonocore Carmine, Della Sala Gerardo, Tedesco Pietro, Zannella Carla, Franci Gianluigi, De Filippis Anna, de Pascale Donatella, Galdiero massimiliano

218 - 178 **Monopravir inpriming of SARS-CoV-2 genome: a case-control study**
Giombini Emanuela, Tucci Fabio, **Rueca Martina**, Fabeni Lavinia, Gruber Cesare, Mazzotta Valentina, Gramigna Giulia, Vergori Alessandra, Butera Ornella, Spezia Pietro, Focosi Daniele, Nicastri Emanuele, Girardi Enrico, Vaia Francesco, Antinori Andrea, Maggi Fabrizio

219 - 92 **The N-acylethanolamine acid amidase is a SARS-CoV-2 host factor**
La Rocca Veronica

220 - 76 **Endosymbiosis of Mycoplasma hominis in Trichomonas vaginalis: influence of intracellular localization on its resistance to antibiotics**
Margarita Valentina, Carboni Gavino, Diaz Nicia, Rappelli Paola, Fiori Pier Luigi

221 - 55 **New inhibitors of Carbonic Anhydrases from Pseudomonas aeruginosa: antimicrobial and antibiofilm activities with respect to ciprofloxacin**
Marinaci Beatrice, Angeli Andrea, Carradori Simone, Mencarelli Noemi, Puca Valentina, Pellegrini Benedetta, Francati Sandro, Supuran Claudiu T., Grande Rossella

222 - 25 **Strepto Killer, qu'est-ce que c'est?: Identification of compounds inhibiting streptococcal cell division by targeting FtsZ as a novel strategy to fight Gram-positive avococcal pathogens**
Furlan Berenice, Straniero Valentina, Suigo Lorenzo, Valoti Emanuela, Massidda Orietta

223 - 75 **Citrus fruit polyphenols for fighting antibiotic resistance**
Mazzantini Diletta, Massimino Mariacristina, Calvigioni Marco, Celandroni Francesco, Ghelardi Emilia

224 - 189 **Activity evaluation of phage SAU1593 with levofloxacin or erythromycin against Staphylococcus aureus strains isolated from diabetic foot infections**
Corraini Alessio, Aurichchio Rosa, Bertoncelli Anna, **Mazzariol Annarita**

225 - 175 **Molecular investigation to monitor the spreading of fluoroquinolone and tetracycline resistance among Campylobacter jejuni clinical isolates**
Tosadori Alice, Sorrentino Annarita, Addis Elena, Bordini Michele, Gibellini Davide, Mazzariol Annarita

226 - 226 **Ligand-free AgNPs: an innovative antimicrobial strategy**
Morone Mattia Vittorio, Dell' Annunziata Federica, Chianese Annalisa, Folliero Veronica, Zannella Carla, De Filippis Anna, Franci Gianluigi, Morone Antonio, galdiero massimiliano

227 - 142 **Linezolid-induced mitochondrial damage impairs wound closure after MRSA infection**
Mertoni Gianluca, Licini Catherina, Lucarini Guendalina, D'Achille Gloria, Orlando Fiorenza, Provinciali Mauro, Fiorini Simona, Nunzi Ilaria, Giacometti Andrea, Simonetti Oliana, Cirioni Oscar, Morroni Giulia, Tavio Marco

228 - 110 **Pseudomonas spp.: a new ally to fight drug resistance?**
Murgia Marcello, Marras Luisa, Coroneo Valentina

229 - 264 **Exploring the Inhibitory Potential of oreochromicin peptide against viruses with different Classes of Fusion Proteins**
Nastri Bianca Maria, Chianese Annalisa, Capasso Carla, Doti Nunzianna, Monti Alessandra, Iovane Valentina, Montagnani Serena, Pagnini Ugo, Zannella Carla, De Filippis Anna, Galdiero Massimiliano

230 - 152 **ESKAPE pathogens in the wounds of stray dogs and cats and their antimicrobial resistance profile**
Pizzano Francesca, Masullo Angela, D'Palma Cristina, Cappiello Silvia, Pompameo Marina, Lamagna Barbara, De Martino Luca, **Nocera Francesca Paola**

231 - 53 **Strains of staphylococcus epidermidis isolated in the milking parlor of buffa-lo farms in the Campania region**
Masullo Angela, **Nocera Francesca Paola**, Iovane Valentina, Pizzano Francesca, De Martino Luca

232 - 212 **Synergistic effects of carvacrol in combination with antibiotics against Acinetobacter baumannii, Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa**
Ginestra Giovanna, Marino Andreana, Ferreri Loredana, Granata Giuseppe, Consoli Grazia M.L., **Nostro Antonia**

233 - 157 **Screening of a panel of compounds as anti-Sars-CoV-2 antiviral drugs**
Nottoli Silvia, Di Marzo Carlo, Quaranta Paola, Lai Michele, Iriba Roberta, Sestito Simona, Piras Sandra, Carta Antonio, Freer Giulia

234 - 283 **Screening of novel anti-HIV drugs as inhibitors against Sars-CoV-2 and HSV-2 viruses**
Nottoli Silvia, Di Marzo Carlo, Sidoti Maria, Quaranta Paola, Mazzetti Paola, Freer Giulia, Dreassi Elena, Pistello Mauro

235 - 311 **The Secondary Resistome to Oxacillin and Tetracycline in MRSA ST398**
Abdelmalek Nader, Alobaidallah Mosaed Saleh, Yousief Sally Waheed, Tanca Alessandro, Olsen John Emerdahl, Rubino Salvatore, **Paglietti Bianca**

236 - 138 **Potential of Mesenchymal Stromal Cells secretome as host-directed therapy for mycobacterial infection**
Paglione Francesco, Palucci Ivana, Mannavola Cataldo Maria, Salustri Alessandro, De Maio Flavio, Silini Antonietta Rosa, Parolini Ornella, Delogu Giovanni

237 - 228 **Anti-staphylococcal and anti-biofilm properties of the cationic peptide Oreochromicin-1 from Oreochromis niloticus**
Palma Francesca, Acunzo Marina, Chianese Annalisa, Panico Erica, Doti Nunzianna, Monti Alessandra, Fusco Alessandra, Zannella Carla, De Filippis Anna, Donnarumma Giovanna, Galdiero Massimiliano

238 - 33 **A promising antimicrobial peptide against some virulence features of Acinetobacter baumannii clinical strains**
Papa Rosanna, Paris Irene, Trecca Marika, Imperlini Esther, Buonocore Francesco, Artini Marco, Selan Laura

239 - 139 **Eskape pathogens looking for alternative strategies from an exotic source**
Papa Rosanna, Trecca Marika, Paris Irene, D'Angelo Caterina, Parrilli Ermenegilda, Artini Marco, Selan Laura

240 - 37 **Study of the mechanism of action of the novel antitubercular compound 11B26350**
Recchia Deborah, Batisti Biffignandi Gherard, Egorova Anna, Cerrato Antonio Marino, Franchi Elena, Chiarelli Laurent R., Sassera Davide, Makarov Vadim, **Pasca Maria Rosalia**, Degiacomi Giulia

241 - 84 **Minimum inhibitory concentration distribution of Candida auris strains: preliminary data from a large tertiary hospital in Piedmont**
Pastrone Lisa, Curtoni Antonio, Bondi Alessandro, Zaccaria Teresa, Casale Roberto, Zullo Federica, **Cavallo Lorenza**, Montrucchio Giorgia, Corcione Silvia, Cavallo Rossana, Costa Cristina

242 - 58 **Multicloral presence of convergent ceftazidime/avibactam resistant and hypervirulent Klebsiella pneumoniae clinical isolates: when resistance meets virulence**
Piazza Aurora, Carfora Davide, Petrizzi Ilaria, Batisti Biffignandi Gherard, Mattioni Marchetti Vittoria, Brigante Gioconda, Migliavacca Roberta

243 - 62 **KPC-166, a novel KPC variant involved in ceftazidime/avibactam resistance**
Piscopiello Francesca, **Bielli Alessandra**, Mattioni Marchetti Vittoria, Giudici Riccardo, Piazza Aurora, Tartaglione Livia, Batisti Biffignandi Gherard, Merli Marco, Migliavacca Roberta, Vismara Chiara

244 - 85 **A strategy to screen compounds against flavivirial infection helps identify a novel compound against Zika virus**
Picanti Erika, Lottini Giulia, Vegni Silvia, Nottoli Silvia, Lai Michele, Iriba Roberta, Piras Sandra, Carta Antonio, Freer Giulia

245 - 48 **Camylobacter spp. infections in Italy: a 5-year multicenter retrospective study**
Zerbato Verena, Di Bella Stefano, Pol Riccardo, Ambretti Simone, Andreoni Stefano, Asbbacher Richard, Bernardo Mariano, Bielli Alessandra, Brigante Giocondа, Busetti Marina, Camarlinghi Giulio, Carcione Davide, Carducci Annalisa, Carretto Edoardo, Chilleri Chiara, Clementi Nicola, Consonni Alessandra, Cortazzo Venere, Dodaro Sandro, Fiori Barbara, Gianni Fernandez Aurora, Gobbato Elisa, Greco Francesca, Mancini Nicasio, Marazio Alberto Emilio, Marrollo Roberta, Musso Marcella, Mazzarol Annarita, Morroni Gianluca, Mosca Adriana, Nigrisoli Giacomo, Pagani Elisabetta, Parisio Eva Maria, Pollini Simone, Sarti Mario, Marchese Anna, Codda Giulia, La Ragione Robert, Sorrentino Annarita, Trotta Domenico, Villa Laura, Vismara Chiara, Sanson Gianfranco, Luzzati Roberto, **Principe Luigi**

246 - 206 **Ionic liquids as a new effective antimicrobial approach**
Puxeddu Silvia, Delogu Ilenia, Scano Alessandra, Vaschellati Sarah, Pala Giuseppe, Ennas Guido, Manzin Aldo, Angius Fabrizio

247 - 281 **Drugs porins-permeability coefficient correlate with the antimicrobic effectiveness**
Puxeddu Silvia, Boi Sara, Scorciapino M. Andrea, Ceccarelli Matteo, Milenkovic Stefan, Manzin Aldo, Angius Fabrizio

248 - 180 **Bithiazole compounds in the treatment of virus/bacteria co-infections**
Radocchia Giulia, De Angelis Marta, Venditti Sofia, De Gregorio Rebecca, Barbieri Francesca, Martina Maria Grazia, Radi Marco, Schippa Serena, Nencioni Lucia

249 - 29 **Isolation and characterization of novel mycobacteriophages and evaluation of their lytic activity against Mycobacterium abscessus**
Di Luca Mariagrazia, Casu Enrico, Campobasso Claudia, Ferretti Caterina, Bolognini Sara, Filippini Fabio, Freer Giulia, Tavanti Arianna, **Rindi Laura**

250 - 65 **Antimicrobial resistance prediction of Escherichia coli strains to Ampicillin via machine learning models on MALDI-TOF mass spectra**
Rocchi Ettore, Faccin Mauro, Sala Claudia, Lombardo Donatella, Antonini Simone, Castellani Gastone

251 - 192 **Antibiotic resistance, a global health problem: search for alternative antimicrobial molecules and Superbug Awareness For Education (SAFE) activities.**
Roscetto Emanuela, Galdiero Umberto, Avena Martina, Manzoni Mariateresa, Fioretti Anna, Rauch Ciro, Catania Maria Rosaria

252 - 350 **Outer membrane vesicles derived from Gram-Negative bacteria: biological vectors for innovative antiviral therapies**
Rufolo Sandra, Dell'Annunziata Federica, Mensitieri Francesca, Folliero Veronica, Gaudino Giulia, Galdiero Massimiliano, Dal Piaz Fabrizio, Izzo Vivina, Franci Gianluigi

253 - 138 **The inhibitory effects of Lactobacillus gasseri 1A-TV cell-free supernatant against ESBL and carbapenemase producing Klebsiella pneumoniae**
Vertillo Aliusio Gaia, Mezzatesta Maria Lina, Stefani Stefania, Santagati Maria

254 - 7 **Graphene Quantum Dots as promising nanomaterials against Mycobacterium tuberculosis infection**
Santarelli Giulia, De Maio Flavio, Perini Giordano, Palmieri Valentina, Salustri Alessandro, Rosato Roberto, Palucci Ivana, Sali Michela, Papi Massimiliano, Delogu Giovanni

255 - 206 Antimicrobial activity of WMR-K and WMR-K+gH625 against Salmonella enterica serovar B
Scaglione Elena, Pagliuca Chiara, Mantova Giuseppe, Di Rosario Martina, Olandese Chiara, Falanga Annarita, Colicchio Roberta, Galdiero Stefania, Salvatore Paola, Vitiello Mariateresa

256 - 150 Synergistic antibacterial effect of colistin in combination with human albumin nanoparticles on multidrug resistant Acinetobacter baumannii isolates
Scutera Sara, Menotti Francesca, Mariscalco Eleonora, Argenziano Monica, Ferrocino Ilario, Bianco Gabriele, Cavalli Roberta, Calfo Viviana, Musso Tiziana

257 - 252 In vivo transfer of linezolid resistance among enterococci in Mytilus galloprovincialis
Simoni Serena, Vignaroli Carla, Brenciani Andrea, Giovanetti Eleonora, Vezzulli Luigi, Taviani Elisa, Auguste Manon, Di Gregorio Alessandra

258 - 152 Molecular epidemiology of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in the Piacenza area
Spalla Melissa, Piccopiello Francesca, Piazza Aurora, Tocci Gabriella, Zappavigna Andrea, Lepera Valentina, Mattioni Marchetti Vittoria, Lo Cascio Giuliana, Migliavacca Roberta

259 - 317 PYED-1: new molecule able to re-sensitize colistin-resistant Acinetobacter baumannii strains
Stabile Maria, Migliaccio Antonella, Esposito Anna, Guaragna Annalisa, Zarrilli Raffaele, De Gregorio Eliana

260 - 33 Role of transcriptomic and genomic analyses in a step ahead in the comprehension of cefiderocol activity in A. baumannii
Stracquadanio Stefano, Nicolosi Alice, Privitera Grete, Massimino Mariacristina, Marino Andrea, Bongiorno Dafne, Stefani Stefania

261 - 155 ST2502 KPC-Klebsiella pneumoniae and OXA-23-Acinetobacter baumannii from LTCFs in Piacenza area: results of a Point Prevalence Study of colonization
Tocci Gabriella, Piccopiello Francesca, Spalla Melissa, Schiavo Roberta, Silvotti Maria G., Federici Franco, Piazza Aurora, Lo Cascio Giuliana, Migliavacca Roberta

262 - 64 Surveillance of Clostridioides difficile infection in the Pisa University Hospital: a correlation between clinical, environmental and pharmaceutical features
Totaro Michele, Poretta Andrea, Gemignani Giulia, Baggiani Angelo, Desideri Iolizza, Carmignani Claudia, Ghelardi Emilia

263 - 165 Antiviral activity of the non-steroidal anti-inflammatory drug indomethacin against Respiratory Syncytial Virus
Tramontozzi Caterina, La Frazia Simone, Riccio Anna, Pauciullo Silvia, Santoro Maria Gabriella

264 - 242 Effect of resveratrol on antibiofilm action against Pseudomonas aeruginosa clinical strains
Tricoli Maria Rita, Giammanco Anna, De Caro Viviana, Arrigo Ignazio, Angelotti Giuseppe, **Fasciana Teresa**

265 - 103 Time to positivity of blood cultures (Tpos) as surrogate biomarker of in vivo antimicrobial efficacy: in vitro simulations with bacteria and yeasts
Zaghi Irene, Brandolini Martina, Marzucco Anna, Montanari Sofia, Gatti Giulia, Taddei Francesca, Colonna Claudia, Crisa Monica, Sambri Vittorio, Roberts Jason, Lewis Russell E.

FACULTY

Pietro	Alifano	Università del Salento	Lecce
Guido	Antonelli	Sapienza Università di Roma	Roma
Stefano	Aquaro	Università della Calabria	
Fausto	Baldanti	Università degli Studi di Pavia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia	Pavia
Giuliana	Banche	Università degli Studi Di Torino	Torino
Claudio	Bandi	Università degli Studi di Milano	Milano
Frederic	Barras	Institut Pasteur	Paris
Giovanna	Batoni	Università di Pisa	Pisa
Concetta	Bennati	Università di Messina	Messina
Benjamin	Berkhout	Amsterdam University Medical Center (AMC)I	Amsterdam
Rainer	Bizzarri	Università di Pisa	Pisa
Elisabetta	Blasi	Università di Modena e Reggio Emilia	Modena
Fabrizio	Bruschi	Università di Pisa	Pisa
Danilo	Buonsenso	Policlinico Gemelli Roma	Roma
Andrea	Busni	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Milano
Adriana	Calderaro	Università degli Studi di Parma	Parma
Romina	Camilli	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Francesca	Capobianchi	Ospedale Santo Cuore "Don Calabria" IRCCS	Roma
Pietro	Cappuccinelli	Università Medica UniCamillus	
Alessandra	Carattoli	Università degli Studi di Sassari	Sassari
		Sapienza Università di Roma	Roma
Virginia	Carfora	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana	Roma
Arnaldo	Caruso	Università degli Studi di Brescia	Pavia
Maria Rosaria	Catania	Università degli Studi di Napoli Federico II	Napoli
Rossana	Cavallo	Università di Torino	Torino
Luigina	Cellini	Università degli Studi "G. D'Annunzio"	Chieti
Francesca	Chiara	University of Minnesota	Minneapolis
Stefania	Conti	Università degli Studi di Parma	Parma
Angela	Corona	Università degli studi di Cagliari	Cagliari
Francesco	Cucca	Università degli studi di Sassari	Sassari
Anna Maria	Cuffini	Università degli Studi Di Torino	Torino
Elena	De Carolis	Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS, Roma	Roma
Raffaele	De Francesco	Università degli Studi di Milano	Milano
Simona	De Grazia	Università degli Studi di Palermo	Palermo
Giovanni	Delogu	Università Cattolica del Sacro Cuore – Mater Olbia Hospital	Roma
Maria Grazia	Di Luca	Università di Pisa	Pisa
Guido	Favia	Università di Camerino	Camerino
Pier Luigi	Fiori	Università degli Studi di Sassari	Sassari
Massimiliano	Galdiero	Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"	Napoli
Giorgio	Gallinella	Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Bologna
Marisa	Gariglio	Università del Piemonte Orientale	Novara
Davide	Gentilini	Istituto Auxologico Italiano IRCCS	Pavia
Giovanni	Giammanco	Università degli Studi di Palermo	Palermo
Davide	Gibellini	Università degli studi di Verona	Verona
Vincenzo	Lai	Istituto Nazionale per le Malattie Infettive L.Spallanzani	Roma
		Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari	Sassari
Lucio	Lamberti	Policlinico di Milano	Milano
Paolo	Landini	Università degli Studi di Milano	Milano
Rob	Lavigne	KU Leuven	Leuven, Belgio
Tiziana	Lazzarotto	Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Bologna
Arianna	Loregian	Università di Padova IRCCS Istituto nazionale malattie infettive Lazzaro Spallanzani	Padova
Fabrizio	Maggi		Roma
Nicasio	Mancini	UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA	Varese
Riccardo	Manganelli	Università degli Studi di Padova	Padova
Valentina	Mangano	Università di Pisa	Pisa
Aldo	Manzin	Università degli Studi di Cagliari	Cagliari
Anna	Marchese	Università degli studi di Genova	Genova
Antonio	Mastino	Istituto di Farmacologia Traslazionale – CNR Area Di Ricerca Roma Tor Vergata	Roma
Claudio	Mastroianni	Sapienza Università Di Roma	Roma
Claudia	Matteucci	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Roma
Donata	Medaglini	Università degli Studi di Siena	Siena
Antonella	Mencacci	Università degli Studi di Perugia	Perugia
Stefano	Menzo	Università Politecnica delle Marche	Ancona
Stefano	Merler	Centro per le Emergenze Sanitarie - Fondazione Bruno Kessler	Trento
Paola	Molicotti	Università degli Studi di Sassari	Sassari
Monica	Monaco	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Tiziana	Musso	Università degli Studi di Torino	Torino
Marco Rinaldo	Oggioni	Alma Mater Studiorium Università di Bologna	Bologna
Anna Teresa	Palamara	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Antonio	Pinalla	IRCCS Policlinico San Matteo	Pavia
Mauro	Piattello	Università di Pisa	Pisa
Gianni	Pozzi	Università degli Studi di Siena	Siena
Paola	Rappelli	Università degli Studi di Sassari	Sassari
Antonia	Ricci	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie	Legnaro (PD)
Gian Maria	Rossolini	Università degli Studi di Firenze	Firenze
Paola	Salvatore	Università degli Studi di Napoli Federico II	Napoli
Maurizio	Sanguinetti	Università Cattolica Del Sacro Cuore	Roma
Francesco	Santoro	Università degli studi di Siena	Siena
Leonardo Antonio	Sechi	Università degli Studi di Sassari	Sassari
Giovanni	Sotgiu	Università degli studi di Sassari	Sassari
Paola	Stefanelli	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Stefania	Stefani	Università degli Studi di Catania	Catania
Calogero	Terregino	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie	Legnaro (PD)
Enzo	Tramontano	Università degli Studi di Cagliari	Cagliari
Ombretta	Turriziani	Sapienza Università di Roma	Roma
Sergio	Uzzau	Università degli Studi di Sassari	Sassari
Marco	Ventura	Università degli Studi di Parma	Parma
Giulietta	Venturi	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Pier Luigi	Viale	Alma Mater Studiorium Università di Bologna	Bologna
Paolo	Visca	Università degli Studi Roma Tre	Roma
Daniela	Zinzi	F2G Ltd	Milano

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo per il supporto:

FEMS

Fondazione di Sardegna

ARESU

terrantiga

WWW.FORMAGGIARESU.COM

www.terrantiga.org

LISTA ESPOSITORI

AB analitica	Stand n. 0
ALIFAX	Stand n. 2
Altona Diagnostics	Stand n. 10
Arrow Diagnostics	Stand n. 4
Biosigma	Stand n. 1
Bruker	Stand n. 3
D.I.D	Stand n. 7
Diasorin	Stand n. 8
Eurospital	Stand n. 9
Giagen	Stand n. 6
Relab	Stand n. 5

MAJOR SPONSOR

ada
L'ENZIMA DI MARCO CELLE

ARROW DIAGNOSTICS

Becton Dickinson

BIOMÉRIEUX

DiaSorin

Pfizer

SPONSOR

MENARINI

AB Analitica

ALI FAX

altona DIAGNOSTICS

Biosigma MADEinITALY

BRUKER

DIAGNOSTIC INTERNATIONAL DISTRIBUTION SPA
A EUROBIO SCIENTIFIC COMPANY

75 1948 - 2023 Eurospital

Microtech

QIAGEN

Relab

Roche