

53° CONGRESSO NAZIONALE

DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA SIM

19-22 SETTEMBRE 2025

UNIVERSITÀ DI CATANIA

MONASTERO DEI BENEDETTINI



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Triumph Italy srl

Via Lucilio 60, 00136, Roma

Tel.: +39 011 244 6911

E-mail segreteria: info@segreteria.societasim.it

E-mail congresso: infosim@thetriumph.com

.TriumphGroup

experience.emotion.events

INDICE

CONSIGLIO DIRETTIVO SIM	3
COMITATO ORGANIZZATIVO LOCALE	3
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA SIM	3
LETTERA DI BENVENUTO	4
PATROCINI	5
APPUNTAMENTI SIM	6
FACULTY	7
TIMETABLE	10
PLANIMETRIA	12
PROGRAMMA SCIENTIFICO	15
INFORMAZIONI GENERALI	
SEDE DEL CONGRESSO	24
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA	24
SEGRETERIA SIM	24
ACCREDITAMENTO ECM	24
AREA ESPOSITIVA	25
BADGE	25
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE	25
LINGUA UFFICIALE	26
QUOTE DI ISCRIZIONE	26
COMUNICAZIONI ORALI: ISTRUZIONI	27
POSTER: ISTRUZIONI	27
FLASH COMMUNICATIONS	27
PREMIAZIONE	27
LISTA POSTER	28
SPONSOR	60
LISTA ESPOSITORI	60
PROFILI AZIENDALI	61
RINGRAZIAMENTI	64

CONSIGLIO DIRETTIVO SIM

PRESIDENT

Stefania Stefani
Giuseppe Nicoletti,
Emeritus University of Catania and Past President

COMITATO ORGANIZZATIVO LOCALE

ORGANIZING COMMITTEE

Dafne Samantha Irene Bongiorno
Floriana Campanile
Viviana Cafiso
Roberto Di Marco
Pio Maria Furneri
Virginia Fuochi
Sabrina Franco
Adriana Garozzo
Maria Lina Mezzatesta
Daria Nicolosi
Ildebrando Patamia
Raffaella Russo
Maria Santagati
Mario Salmeri
Guido Scalia
Stefano Stracquadanio
Laura Trovato

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

TRIUMPH ITALY SRL

Via Lucilio 60, 00136, Roma

Tel.: +39 011 244 6911

E-mail Segreteria SIM: info@segreteria.societasim.it

E-mail Congresso:

- Project Leader: f.robino@thetriumph.com
- Relatori: c.mastroiacovo@thetriumph.com
- Educational Grant: s.vannucci@thetriumph.com

.TriumphITALY

LETTERA DI BENVENUTO

Care Colleghe e Cari Colleghi,

è con grande entusiasmo che vi invito a partecipare al **53° Congresso della Società Italiana di Microbiologia**, che si terrà **dal 19 al 22 settembre 2025**, nella splendida cornice dell'**Università di Catania - Monastero dei Benedettini**, sulla collina di Montevergine, nucleo originario della città, in pieno centro storico.

Il **Congresso SIM 2025** rappresenta un'opportunità preziosa per incontrarci nuovamente, condividere conoscenze e costruire il futuro della microbiologia. La nostra disciplina vive di connessioni, di scambi, di idee che si contaminano e si trasformano in nuove prospettive. Al di là quindi dell'aggiornamento scientifico, questo Congresso sarà uno spazio di confronto, crescita e ispirazione.

Ho scelto **Catania** non solo per il suo prestigio accademico, ma perché incarna perfettamente lo spirito della scienza: una città **vibrante, dinamica, in continuo fermento**, proprio come il nostro settore. Passeggiare tra le sue strade, immergersi nel fascino del barocco siciliano e lasciarsi sorprendere dalla vista dell'Etna all'orizzonte sarà il contesto ideale per affrontare le sfide future della nostra disciplina.

Il **programma scientifico** di quest'anno, oltre ai temi che caratterizzano da sempre il SIM, si arricchisce di temi fondamentali, che spaziano dalle basi della microbiologia ai nuovi scenari terapeutici e diagnostici. Le sessioni principali e le tavole rotonde centrali saranno dedicate a sei grandi temi di attualità:

- **Evoluzione e diversità clonale nei microrganismi**
- **Temi emergenti nella fisiopatologia delle malattie infettive**
- **Patogeni enterici: nuove sfide e prospettive**
- **Antibiotico-resistenza: strategie innovative per contrastarla**
- **Trapianti e malattie infettive: stato dell'arte e prospettive future**
- **Microbiota umano: oltre l'intestino**

Accanto a questi, il Congresso aprirà ulteriori spazi di approfondimento per due temi altrettanto cruciali: **"Il futuro della diagnostica nelle malattie infettive"** e **"Nuovi meccanismi di resistenza"** che saranno sviluppati attraverso contributi da selezionare.

Saranno **quattro giorni di approfondimenti scientifici, discussioni e incontri stimolanti**, in cui avremo il privilegio di ascoltare i massimi esperti del settore e di contribuire insieme al progresso della nostra disciplina.

Il programma sarà impreziosito da **momenti di confronto dinamico**, con **comunicazioni orali, flash Communications, tavole rotonde e workshop**. Questi spazi di discussione offriranno ai partecipanti l'opportunità di condividere esperienze e approfondire tematiche di frontiera.

A rendere l'evento ancora più completo sarà anche il contributo di **aziende all'avanguardia nel settore della microbiologia e della diagnostica**, che condivideranno le loro più recenti innovazioni tecnologiche, creando un ponte tra ricerca e applicazione.

Vi aspetto, a Catania per un'esperienza che andrà oltre la scienza: quattro giorni di confronto, ispirazione e connessioni, immersi in una città che sa accogliere con il calore e l'energia delle grandi occasioni.

Presidente SIM
Prof.ssa Stefania Stefani



PATROCINI



AMCLI - Associazione Microbiologi Clinici Italiani



Biometec - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania



Comune di Catania



Fondazione INF-ACT



Istituto Superiore di Sanità



SIICA - Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia



SIMIT - Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali



SITA - Società Italiana di Terapia Antinfettiva, Antibatterica, Antivirale, Antifungina



SIV-ISV - Società Italiana di Virologia



Siti - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica



Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco" di Catania



Università di Catania

APPUNTAMENTI SIM

VENERDÌ 19 SETTEMBRE 2025

Riunione Consiglio Direttivo

Ore: 16:30 - 18:00

SALA ROTONDA 2° PIANO

DOMENICA 21 SETTEMBRE 2025

Consiglio Direttivo Giovani SIM

Ore: 17:30 - 18:30

AULA 106 1° PIANO

DOMENICA 21 SETTEMBRE 2025

Assemblea dei Soci e Proclamazione Votazioni

Ore: 18:30 - 19:30

AULA MAGNA 2° PIANO E AUDITORIUM PIANO TERRA IN STREAMING



FACULTY

COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CITTÀ
Antonelli	Guido	Università di Roma La Sapienza	Roma
Baldanti	Fausto	Università di Pavia	Pavia
Banche	Giuliana	Università di Torino	Torino
Batoni	Giovanna	Università di Pisa	Pisa
Battisti	Antonio	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e Toscana	Roma
Beninati	Concetta	Università di Messina	Messina
Blasi	Elisabetta	Università di Modena e Reggio Emilia	Modena
Bond	Gregor	Medical University of Vienna	Vienna (Austria)
Borghi	Elisa	Università di Milano	Milano
Branda	Francesco	Università Campus Bio-Medico di Roma	Roma
Broggi	Achille	Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)	Marsiglia (Francia)
Burioni	Roberto	Università Vita-Salute San Raffaele	Milano
Calderaro	Adriana	Università di Parma	Parma
Caruso	Arnaldo	Università di Brescia	Brescia
Cassaniti	Irene	Università di Pavia	Pavia
Castagliuolo	Ignazio	Università di Padova	Padova
Catania	Maria Rosaria	Università di Napoli Federico II	Napoli
Ceccherini-Silberstein	Francesca	Università di Roma Tor Vergata	Roma
Conti	Stefania	Università di Parma	Parma
Creti	Roberta	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Cricca	Monica	AUSL Romagna	Romagna
De Grazia	Simona	Università di Palermo	Palermo
De Maio	Flavio	Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli - IRCCS	Roma
Delogu	Giovanni	Università Cattolica del Sacro Cuore	Roma
Di Bartolo	Ilaria	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Di Bonaventura	Giovanni	Università di Chieti-Pescara	Chieti
Fiori	Pier Luigi	Università di Sassari	Sassari
Forneris	Federico	Università di Pavia	Pavia

FACULTY

COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CITTÀ
Freitas	Ana Raquel	University Institute of Health Sciences (IUCS), CESPU	Gandra (Portogallo)
Galdiero	Massimiliano	Università della Campania Luigi Vanvitelli	Napoli
Gallinella	Giorgio	Università di Bologna	Bologna
Giammanco	Giovanni	Università di Palermo	Palermo
Gibellini	Davide	Università di Verona	Verona
Girmenia	Corrado	Università di Roma La Sapienza	Roma
Hirsch	Hans	Universität Basel	Basilea (Svizzera)
Jabes	Daniela	Fidia Pharma	Abano Terme
Lazzarotto	Tiziana	Università di Bologna	Bologna
Maggi	Fabrizio	INMI Lazzaro Spallanzani	Roma
Mancini	Nicasio	Università dell'Insubria	Varese
Manganelli	Riccardo	Università di Padova	Padova
Manina	Giulia	Institut Pasteur – Microbial Individuality and Infection Research Unit	Parigi (Francia)
Manzin	Aldo	Università di Cagliari	Cagliari
Medaglini	Donata	Università di Siena	Siena
Monaco	Monica	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Mosconi	Giorgio	Fidia Pharma	Svizzera
Musso	Tiziana	Università di Torino	Torino
Neri	Arianna	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Palamara	Anna Teresa	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Peacock	Thomas	Imperial College London	Londra (UK)
Perno	Carlo Federico	Università di Milano-Bicocca / Ospedale Niguarda	Milano
Pistello	Mauro	Università di Pisa	Pisa
Pozzi	Gianni	Università di Siena	Siena
Richter	Sara	Università di Padova	Padova
Rizzo	Roberta	Università di Ferrara	Ferrara
Romani	Luigina	Università di Perugia	Perugia
Rossolini	Gian Maria	Università di Firenze	Firenze
Salvatore	Paola	Università di Napoli Federico II	Napoli
Sambri	Vittorio	Università di Bologna	Bologna

FACULTY

COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	CITTÀ
Scagnolari	Carolina	Università di Roma La Sapienza	Roma
Scarso	Salvatore	Ospedale Sacro Cuore Don Calabria	Negrar (VR)
Sechi	Leonardo Antonio	Università di Sassari	Sassari
Stefanelli	Paola	Istituto Superiore di Sanità	Roma
Stefanetti	Giuseppe	Università di Urbino	Urbino
Stefani	Stefania	Università di Catania	Catania
Turriziani	Ombretta	Università di Roma La Sapienza	Roma
Uzzau	Sergio	Università di Sassari	Sassari
Varani	Stefania	Università di Bologna	Bologna
Viccaro	Marco	Università di Catania	Catania
Wilmes	Paul	Université du Luxembourg	Lussemburgo
Wong	Joshua LC	Imperial College London	Londra (UK)

TIMETABLE

	VENERDÌ 19/09				SABATO 20/09					
	Aula Magna (Mazzarino) (2° piano LIVE)	Auditorium STREAMING AULA MAGNA (Piano terra)	Sala Rotonda (2° piano)	Chiostro esterno	Aula Magna (Mazzarino) (2° piano LIVE)	Auditorium (piano terra) STREAMING AULA MAGNA	Aula Coro di Notte (2° piano)	Aula 106 (1° piano)	Corridoi dell’Orologio	
08.30-09.00					GENERATION AND CLINICAL SIGNIFICANCE OF CLONAL POPULATION DIVERSITY IN MICROBES					
09.00-09.30										
09.30-10.00										
10.00-10.30										
10.30-11.00					Coffee Break Chiostro esterno					
11.00-11.30					HOT TOPICS IN PATHOPHYSIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES					
11.30-12.00										
12.00-12.30										
12.30-13.00										
13.00-13.30					Lunch Chiostro esterno				Incontro con l’autore poster	
13.30-14.00										
14.00-14.30					MICROBIAL PATHOGE- NESIS AND VIRULENCE SYSTEMS	FUNGAL AND PA- RASITE IN- FECTIONS AND FUTURE OF RESEARCH	NEW DRUGS RESISTAN- CE AND THERAPEU- TIC IMPLI- CATIONS	EMERGING AND RE-E- MERGING PATHO- GENS		
14.30-15.00										
15.00-15.30										
15.30-16.00					HOST IMMUNE RESPONSE TO IN- FECTIONS	DIAGNOSTIC AND INNOVATIVE DIAGNOSTICS				
16.00-16.30	Apertura Segreteria									
16.30-17.00			Consiglio Direttivo SIM		GENOME AND MOBILOME	ONE HEALTH				
17.00-17.30										
17.30-18.00										
18.00-18.30	Cerimonia e Lettura Inaugurale Marco Viccaro									
18.30-19.00									Incontro con l’autore poster	
19.00-19.30				Cocktail di Benvenuto						
19.30-20.30										



Plenary Sessions

Oral Communications

Meet the Author



Sponsored Symposium

Flash Communications

INF-ACT Session



Social and SIM Association events

TIMETABLE

	DOMENICA 21/09					LUNEDÌ 22/09		
	Aula Magna (Mazzarino) (2° piano LIVE)	Auditorium STREAMING AULA MAGNA (Piano terra)	Aula Coro di Notte (2° piano)	Aula 106 (1° piano)	Corridoi dell’Orologio	Aula Magna (Mazzarino) (2° piano LIVE)	Auditorium (piano terra) STREAMING AULA MAGNA	
08.30-09.00	ENTERIC-PATHOGENS					HUMAN MICROBIOTA: NOT ONLY GUT MATTERS		
09.00-09.30								
09.30-10.00								
10.00-10.30								
10.30-11.00	Coffee Break Chiostro esterno					Coffee Break Chiostro esterno		
11.00-11.30	IMPACT OF NEW STRATEGIES ON THE FIGHT OF AMR					Flash Communications		
11.30-12.00								
12.00-12.30						Awards and Closing Ceremony		
12.30-13.00								
13.00-13.30	Lunch Chiostro esterno				Incontro con l'autore poster	Lunch Chiostro esterno		
13.30-14.00								
14.00-14.30	HIGHLIGHTS AND FUTURE DIRECTION IN TRANSPLANT AND INFECTIOUS DISEASES			Commissione di Valutazione Poster		INF-ACT Registration		
14.30-15.00						INF-ACT Session		
15.00-15.30								
15.30-16.00								
16.00-16.30	Round table: PUBLIC HEALTH MICROBIOLOGY:NETWORKS AND INNOVATION					INF-ACT Session		
16.30-17.00								
17.00-17.30								
17.30-18.00	Simposio BIOMÉRIEUX		Riunione del SSD coordinata da Fausto Baldanti	Consiglio Direttivo Giovani SIM				
18.00-18.30								
18.30-19.00	Assemblea dei Soci e Proclamazione Votazioni SIM							
19.00-19.30								
19.30-20.30								



Plenary Sessions

Oral Communications

Meet the Author



Sponsored Symposium

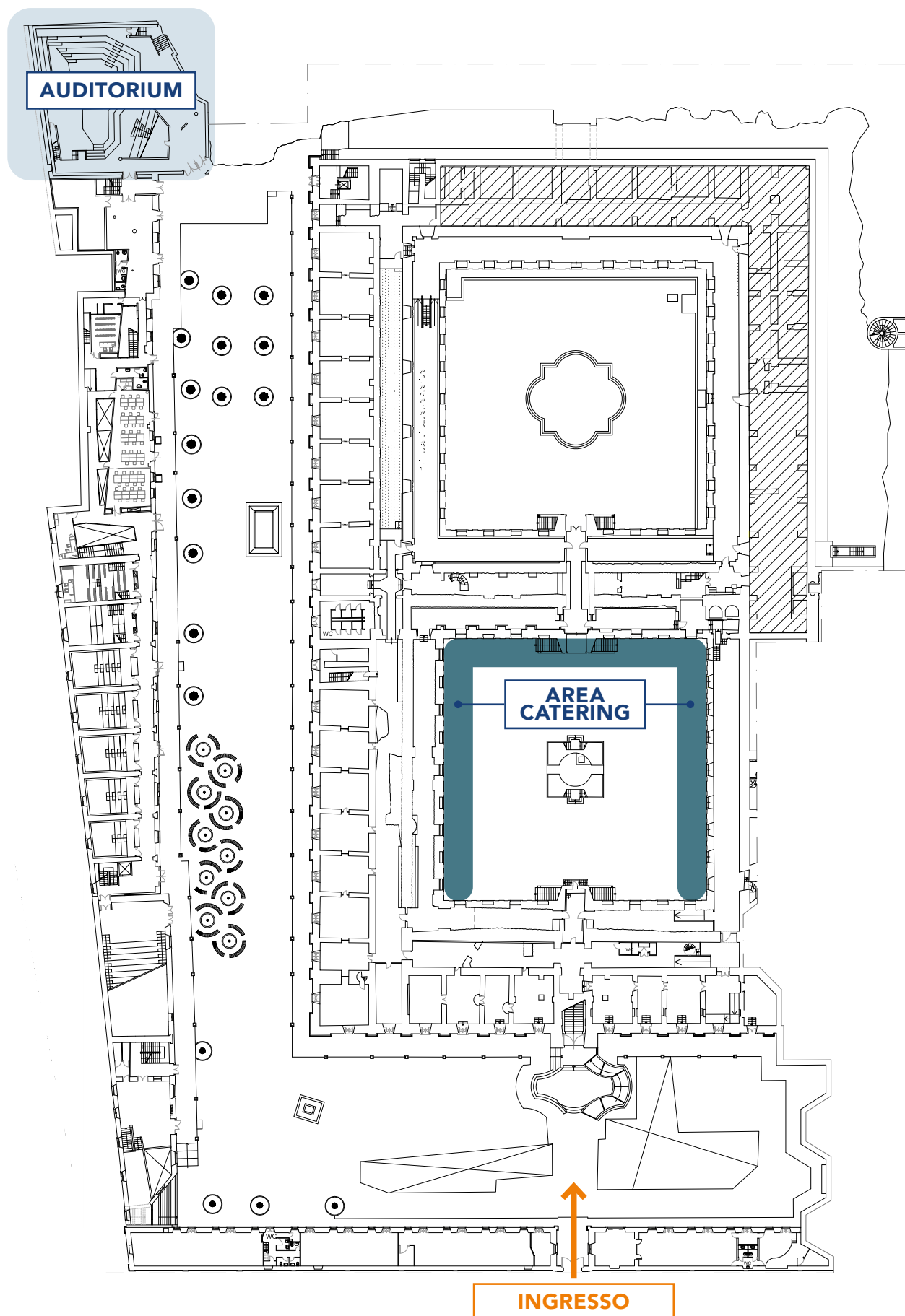
Flash Communications

INF-ACT Session

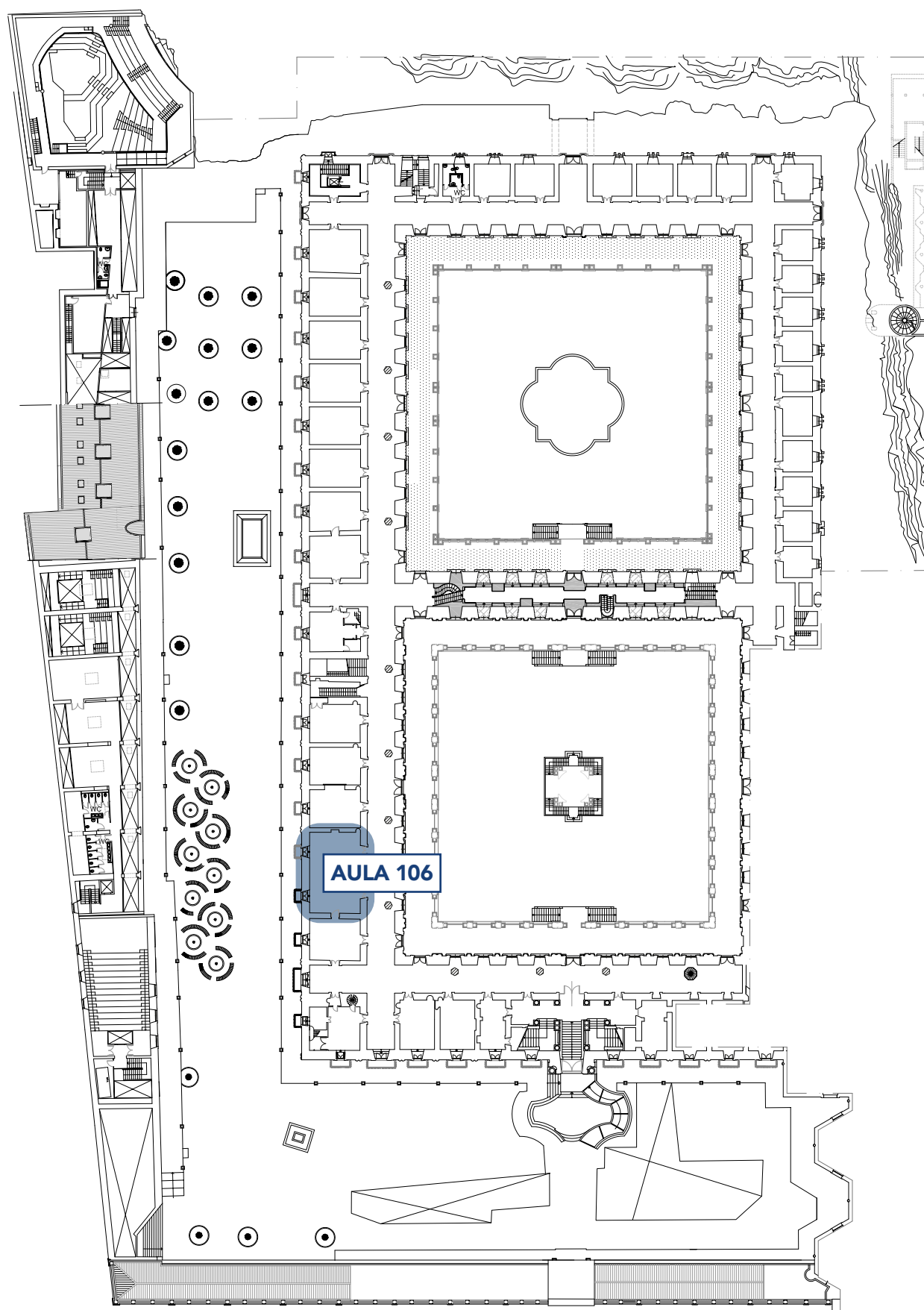


Social and SIM Association events

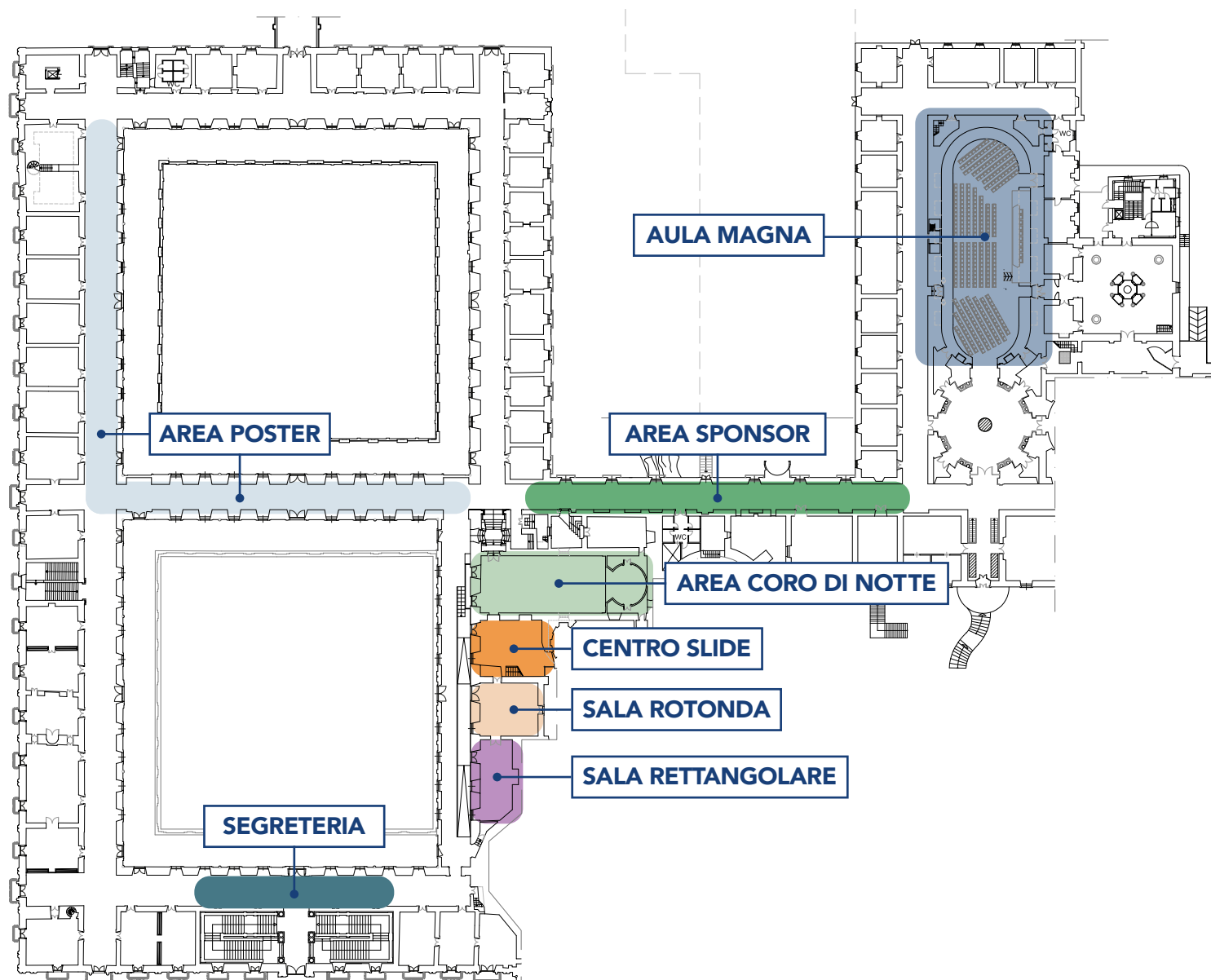
PLANIMETRIA PIANO TERRA



PLANIMETRIA PIANO PRIMO



PLANIMETRIA PIANO SECONDO



PROGRAMMA SCIENTIFICO

FRIDAY, 19TH SEPTEMBER 2025

18:00 - 19:00 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**

OPENING CEREMONY AND INAUGURAL LECTURE

Welcoming words from SIM President - **Prof.ssa Stefania Stefani**

Welcoming words from Authorities

Awards to **Prof. Nicoletti**

Inaugural Lecture: Sicilia terra di vulcani - opportunità e rischi per il territorio - **M. Viccaro**
(Università di Catania)

From 19:00 **Welcome cocktail**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

SATURDAY, 20TH SEPTEMBER 2025

8:30 - 10:30

Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**GENERATION AND CLINICAL SIGNIFICANCE OF CLONAL POPULATION DIVERSITY IN MICROBES****Chairs:** **G. Pozzi** (Università degli Studi di Siena), **M. Pistello** (Università di Pisa)

- 1) Early and ongoing adaptation of avian-origin H5N1 to cattle in the USA - **T. Peacock** (The Pirbright Institute, Surrey, UK)
- 2) The intricate nature of latent HIV reservoir - **O. Turriziani** (La Sapienza, Roma)
- 3) Functional relevance of mycobacterial phenotypic variation - **G. Manina** (Institut Pasteur, Paris)
- 4) Antigenic variation and vaccines against bacterial polysaccharides - **G. Stefanetti** (Università degli Studi di Urbino Carlo Bo)

Organized by: **G. Pozzi** and **M. Pistello**

10:30 - 11:00

Coffee break

11:00 - 13:00

Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**HOT TOPICS IN PATHOPHYSIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES****Chairs:** **G. Antonelli** (Sapienza Università di Roma), **Elisabetta Blasi** (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)

- 1) Is the variability of the response to interferons a consolidated disease determinant? - **C. Scagnolari** (Sapienza Università di Roma)
- 2) Fusobacterium nucleatum: bacteria and cancer - **G. Delogu** (Università degli Studi di Parma)
- 3) Innate Immunity Lessons from Streptococcus - **C. Beninati** (Università degli Studi di Messina)
- 4) Interaction pathogen-host in cystic fibrosis - **D. Gibellini** (Università degli studi di Verona)

Organized by: **G. Antonelli** and **G. Delogu**

13:00 - 14:00

Lunch break

14:00 - 15:30

ORAL COMMUNICATIONS - Parallel sessions**Aula Magna****MICROBIAL PATHOGENESIS AND VIRULENCE SYSTEMS****Chairs:** **D. Medaglini** (Università degli Studi di Siena)Introductory lecture - **Elisa Borghi** (Università degli Studi di Milano)

- 1) Small RNAs carried by Outer Membrane Vesicles produced by hlyF-positive Shiga toxin-producing Escherichia coli represent a complex mechanism to regulate the infection process - **Giorgia Barbieri**
- 2) Human Endogenous Retrovirus K reactivation in ALS as a pathogenic factor triggering TDP-43 proteinopathy - **Elena Rita Simula**
- 3) The GtgA effector explains the difference in NF- κ B-mediated inflammatory response induced by attenuated Salmonella Derby compared to virulent Salmonella Typhimurium - **Martina Tambassi**
- 4) In vitro adaptation of the A/Puerto Rico/8/1934 influenza virus (H1N1) to the murine lung adenoma cell line LA-4 - **Francesco Santoro**

SATURDAY
20TH SEPTEMBER 2025**Auditorium****FUNGAL AND PARASITE INFECTIONS AND FUTURE OF RESEARCH**

Chairs: **M. Galdiero** (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli), **P.L. Fiori** (Università degli Studi di Sassari)

Introductory lecture on Leishmania - **Stefania Varani** (Università di Bologna)

- 1) Mucosomes as potential inhibitors of *Candida albicans* virulence factors: impact on biofilm and pseudohyphal formation - **Helena Villavicencio**
- 2) Comparison of molecular methods for blood-based detection of *Leishmania infantum*: a retrospective analysis of diagnostic accuracy - **Margherita Ortalli**
- 3) The role of the S862C amino acid substitution in CpMrr1 in the development of azole resistance in *Candida parapsilosis* strains isolated from a clinical outbreak - **Iacopo Franconi**
- 4) Rapid searches across million-genome bacterial collections on laptops: a practical methodology for point-of-care applications using k-mers - **Francesca Brunetti**

Aula Coro di Notte**NEW DRUGS RESISTANCE AND THERAPEUTIC IMPLICATIONS**

Chairs: **P. Salvatore** (Università Degli Studi Di Napoli Federico II), **G. Banche** (Università degli Studi di Torino)

Introductory lecture: The Battle Against Drug Resistance: New Frontiers in Treatment - **Giovanna Batoni** (Università degli Studi di Pisa)

- 1) A workflow for environmental phage discovery and preliminary antibiotic synergy assessment targeting multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* - **Stefano Stracquadanio**
- 2) Bacteriophage activity against biofilms of Ceftazidime/Avibactam-resistant KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* - **Angela Lorusso**
- 3) In vitro evaluation of L18R peptide's antibiofilm activity against mono- and dual-species biofilms of *Candida albicans* and *Enterococcus faecalis* - **Laura Giovati**
- 4) Phage by phage: building a precision microbiological workflow for personalized therapy - **Mariagrazia Di Luca**

Aula 106**EMERGING AND RE-EMERGING PATHOGENS**

Chairs: **G. Giammanco** (Università degli Studi di Palermo), **A. Calderaro** (Università degli studi di Parma)

Introductory lecture - **Aldo Manzin** (Università degli Studi di Cagliari)

- 1) Potential of the *Peribacillus simplex* clade as emerging human pathogens: microbiological and virulence profiling of ten clinical isolates - **Virginia Rossi**
- 2) Temporal and differential expression of Monkeypox virus genome in human epithelial cells - **Giulia Matusali**
- 3) Environmental Surveillance revealed emergence of recombinant Echovirus 11 in Sicily - **Floriana Bonura**
- 4) Measles in the Emilia-Romagna Region: the crucial role of virological diagnosis and molecular characterization of circulating viral strains - **Martina Tamburello**

SATURDAY
20TH SEPTEMBER 202515:30 - 17:00 **ORAL COMMUNICATIONS - Parallel sessions****Aula Magna****HOST IMMUNE RESPONSE TO INFECTIONS****Chairs:** **R. Rizzo** (Università di Ferrara), **T. Musso** (Università di Torino)Introductory lecture - **Carlo Federico Perno** (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù in Rome)

- 1) Analysis of anti-ZIKV innate immune responses using an immunocompetent mouse infection model - **Federica Grasso**
- 2) Role of inflammatory mediators, endothelial dysfunctions and TTV levels in the pathogenesis of respiratory diseases - **Federica Novazzi**
- 3) Herpes simplex virus-1 infection promotes complement activation and microglial synapse pruning in brain cells - **Mariya Timotey Miteva**
- 4) Herv Expression Correlates with Lymphocyte Activation Markers in Blood and Galt of Virologically Suppressed Hiv-1 Individuals - **Vita Petrone**

Auditorium**DIAGNOSTIC AND INNOVATIVE DIAGNOSTICS****Chairs:** **G. Gallinella** (Università di Bologna), **T. Lazzarotto** (Università di Bologna)Introductory lecture: Evolution of Virological Diagnostics: Between Past Legacy, Present Innovation, and Future Visions - **Simona De Grazia** (Università degli Studi di Palermo)

- 1) A novel ARPE-19 cell-based assay for assessing type I IFN protection and autoantibody-mediated neutralization in Zika Virus infection - **Alessandro Ferrari**
- 2) A non-interventional diagnostic NGS-based assay for rapid bacterial identification in sepsis based on Next Generation Sequencing - **David Pinzauti**
- 3) Development and validation of a metagenomic analysis protocol for cerebrospinal fluid samples in patients with neurological cryptogenic infectious syndromes - **Martina Rueca**
- 4) Escherichia coli ST131: application of Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy for rapid detection and typing in healthcare settings - **Hanane Raqioui**

17:00 - 18:30 **ORAL COMMUNICATIONS - Parallel sessions****Aula Magna****GENOME AND MOBILOME****Chairs:** **S. Richter** (Università di Padova), **F. Ceccherini-Silberstein** (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)Introductory lecture - **R. Manganelli** (Università di Padova)

- 1) Heteroresistance in a vancomycin variable Enterococcus faecium from marine sediment - **Serena Simoni**
- 2) HDV sub-genotype 1 is characterized by increased genetic variability, which can promote the emergence of divergent genetic pathways that modulate HDV replicative potential and cytolytic activity - **Alessia Magnapera**
- 3) Characterization of ESKAPE pathogens in 3D microbiota-mimicking system: insights from in vitro models - **Emanuela Peluso**
- 4) Toward the genomic characterization of the enigmatic 'Candidatus Saccharimonadia' through targeted enrichment from human saliva - **Clara Bonaiti**

SATURDAY
20TH SEPTEMBER 2025**Auditorium****ONE HEALTH****Chairs:** **M. Monaco** (Istituto Superiore di Sanità, Roma), **G. Di Bonaventura** (Università di Chieti)

Introductory lecture: The surveillance of antimicrobial resistance in animal primary productions in Italy: a One Health perspective - **Antonio Battisti** (Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana)

- 1) A sustainable combined approach to control the microbial bioburden in the school environment - **Maria D'Accolti**
- 2) Genomic epidemiology of listeriosis in northern Italy over a four-year period - **Maria Gori**
- 3) Unmasking Mycobacterium bovis: new insights on zoonotic tuberculosis in Italy - **Alessandra Mistral De Pascali**
- 4) Integrating wastewater surveillance and machine learning for predicting COVID-19 cases: A One-Health strategy - **Giulio Mannarà**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

SUNDAY, 21ST SEPTEMBER 2025

- 8:30 - 10:30 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**
ENTERIC-PATHOGENS
Chairs: **I. Castagliuolo** (Università di Padova), **V. Sambri** (Università di Bologna)
1) Enterococcus spp. - **A. Freitas** (Universidade do Porto, Porto, Portugal)
2) Molecular diagnosis of GI infections: PRO & CONS - **M. Cricca** (Università di Bologna)
3) The double trouble of viral gastroenteritis: rotavirus and norovirus - **I. Di Bartolo** (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
4) Diagnosis of intestinal parasitic infections: advances and challenges - **S. Scarso** (IRCCS Sacro Cuore Don Calabria, Verona)
Organized by: **V. Sambri** and **P. Fiori**
- 10:30 - 11:00 Coffee break
- 11:00 - 13:00 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**
IMPACT OF NEW STRATEGIES ON THE FIGHT OF AMR
Chairs: **GM. Rossolini** (Università di Firenze), **S. Uzzau** (Università degli Studi di Sassari)
1) Overview - **S. Stefani** (Università di Catania)
2) Data, algorithms, and superbacteria: the role of AI in the antibiotic-resistance crisis - **F. Branda** (Università Campus Bio-Medico di Roma)
3) Role of drug delivery as an adding on strategy to combat AMR - **D. Jabes /G. Mosconi** (Fidia Farmaceutici)
4) New strategies in the fight against AMR with a monoclonal antibody focus - **Joshua LC Wong** (Imperial College, London, UK)
Organized by: **S. Stefani** and **GM. Rossolini**
- 13:00 - 14:00 Lunch break
- 14:00 - 16:00 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**
HIGHLIGHTS AND FUTURE DIRECTION IN TRANSPLANT AND INFECTIOUS DISEASES
Chairs: **F. Maggi** (INMI Lazzaro Spallanzani), **A. Caruso** (Università di Brescia)
1) Torque Teno Virus-guided monitoring of immunosuppressive therapy in transplant patients - **G. Bond** (Medical University of Vienna, Vienna, Austria)
2) BKPyV infections in transplant patients - **H. Hirsch** (University of Basel, Basel, Switzerland)
3) CMV: prophylaxis and therapy in hematopoietic stem cell transplantation - **C. Girmenia** (Sapienza Università di Roma)
4) CMV in transplanted patients: virological and diagnostic aspects - **Irene Cassaniti** (Università di Pavia)
Organized by: **F. Baldanti** and **F. Maggi**

SUNDAY
21ST SEPTEMBER 2025

16:00 - 17:30

Aula Magna - Round table (Auditorium in streaming)**PUBLIC HEALTH MICROBIOLOGY: NETWORKS AND INNOVATION****Chairs:** **R. Burioni** (Università Vita-Salute San Raffaele di Milano), **A.T. Palamara** (Istituto Superiore di Sanità, Roma)

- 1) Post pandemic increase in invasive group A streptococcal infections: clinical and microbiological data - **R. Creti** (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
- 2) Neisseria meningitidis: an update and challenges to fight meningococcal invasive diseases - **A. Neri** (Istituto Superiore di Sanità, Roma)
- 3) Respiratory Syncytial Virus infection: new opportunities to control the disease - **F. Baldanti** (Università di Pavia)
- 4) Genomic analysis on human respiratory viruses: consideration on data and issues still open - **P. Stefanelli** (Istituto Superiore di Sanità, Roma)

Organized by: **M. Monaco** and **A.T. Palamara**

17:30 - 18:30

Aula Magna - Biomérieux Sponsored Symposium**LA GESTIONE DELLA SEPSI NELL'ERA DELLA DIAGNOSTICA RAPIDA****Presidente Simposio:** **Prof.ssa Stefani****Moderatori:** **Prof. Arena, Prof. Giarratano**

- Emergenza Sepsì. Cosa dicono le linee guida - **Prof. Arena, Prof. Giarratano**
- L'esperienza della sinergia tra Microbiologo e Clinico - **Prof.ssa Quirino, Prof. Russo**
- Domande e discussione finale



18:30 - 19:30

Aula Magna**Assemblea dei Soci e Proclamazione Votazioni SIM**

PROGRAMMA SCIENTIFICO

MONDAY, 22ND SEPTEMBER 2025

- 8:30 - 10:30 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**
HUMAN MICROBIOTA: NOT ONLY GUT MATTERS
Chairs: **Maria R. Catania** (Università di Napoli Federico II), **L. Sechi** (Università degli Studi di Sassari)
1) What do we mean by healthy microbiota? - **P. Wilmes** (Université du Luxembourg, Luxembourg)
2) Mucosal microbiota effects on local and systemic immune responses: the post-pandemic paradox - **A. Broggi** (Université de Marseille, Marseille, France).
3) Lung microbiota composition and clinical outcome in COVID-19 patients and not only - **F. De Maio** (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma).
4) Host microbiota and opportunistic fungal infections - **L. Romani** (Università degli Studi di Perugia).
Organized by: **M. Sanguinetti** and **N. Mancini**
- 10:30 - 11:00 Coffee break
- 11:00 - 12:00 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**
Flash Communications
Chairs: **S. Aquaro** (Università degli Studi dell'Aquila), **L. Nencioni** (Università degli Studi di Roma La Sapienza)
- 12:00 - 13:00 **Aula Magna - Plenary Session (Auditorium in streaming)**
Awards and Closing Ceremony
- 13:00 - 14:00 Lunch break

PROGRAMMA SCIENTIFICO

MONDAY, 22ND SEPTEMBER 2025

INF-ACT DAY: STRENGTHS OF CASCADE OPEN CALLS

From 14:00 Registration

14:15 **Introduction**

Chairs: *Federico Forneris, Fausto Baldanti, Anna Teresa Palamara*

THE FUTURE

14:30 *Fabrizio Cobis* (Ministero) - What next?

14:50 *Stefano Pagliara* (Exeter, UK) - Emerging technologies for the rapid diagnostics of antimicrobial resistant bacteria

15:10 *Silvia Bertagnolio* (World Health Organization, WHO) - The global vision of ID surveillance

Coffee Break

SYSTEM INTEGRATION

16:00 **Chairs:** *Pierluigi Viale*

16:00 - 16:30 Epidemic preparedness (BehaveMod+PanViridae)
Speakers *Angelillo* and *Alcaro*

16:30 - 16:45 The strength of clinical networks (Sis-Net)
Speaker *Giarratano*

16:45 - 17:00 The new challenge: arboviridae (Genesis)
Speaker *Pistello*

17:00 - 17:15 Artificial intelligence in ID (Aideninfect)
Speaker *Bevilacqua*

17:15 - 17:45 New diagnostics in precision medicine (Sepsot Code+ Hanain)
Speakers *Mancini* and *Alcaro*

17:45 - 18:15 Innovation in strategy (AntiTop + Sympathry)
Speakers *Piperno* and *Favia*

18:30 - 19:00 Wrap-up & Closing remarks

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE DEL CONGRESSO

Sede: Università di Catania
Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena
Indirizzo: Piazza Dante Alighieri, 32 - 95124 Catania (CT)

Catania, fondata nel 729 a.C. da coloni Greci provenienti da Naxos, divenne una delle principali città della Sicilia antica. Catania fu un'importante città romana e greco-bizantina fino al 900, quando venne conquistata dagli arabi e successivamente dai normanni. Sotto la dinastia aragonese divenne capitale del Regno di Sicilia, e dal 1434, per volere di Alfonso V, ospita la più antica Università dell'isola.

Catania incanta oggi con il suo centro storico barocco, riconosciuto dall'UNESCO come Patrimonio dell'Umanità, e con il suo ricco patrimonio architettonico e culturale in stile Liberty, che nel 2016 le ha valso il premio di Best Liberty City dall'Associazione Nazionale Italia Liberty.

Le sue antiche chiese e le vivaci piazze si intrecciano armoniosamente con la modernità, creando un perfetto equilibrio tra il fascino di un passato che ancora vive nelle sue strade e nei suoi edifici.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

In sede congressuale è presente la Segreteria Organizzativa ubicata presso il Corridoio dell'Orologio, dove è possibile reperire tutte le informazioni riguardanti il Congresso nei seguenti orari:

- Venerdì 19 settembre 2025: dalle 16.00 alle 19.00
- Sabato 20 settembre 2025: dalle 8.00 alle 18.30
- Domenica 21 settembre 2025: dalle 8.00 alle 18.30
- Lunedì 22 settembre 2025: dalle 8.00 alle 19.00

SEGRETERIA SIM

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

ACCREDITAMENTO ECM

Il 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) è accreditato ECM nei giorni 20-21-22 settembre per le sole sessioni plenarie:

- Sabato 20/09: dalle 8:30 alle 13:00
- Domenica 21/09: dalle 8:30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 16:00
- Lunedì 22/09: dalle 8:30 alle 10:30

Provider: CCI - Centro Congressi Internazionale SRL

ID Provider: n. 3926

Titolo: 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Crediti: 3,6 crediti ECM per nr 12 ore formative con obbligo di presenza certificato

Evento numero: 448416

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Stefania Stefani

OBIETTIVO FORMATIVO DI INTERESSE NAZIONALE

18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

DESTINATARI

- **Biologo:** biologo
- **Farmacista:** farmacia ospedaliera
- **Infermiere:** infermiere
- **Medico chirurgo:** epidemiologia, igiene, epidemiologia e sanità pubblica, malattie infettive, microbiologia e virologia, patologia clinica (laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia)
- **Veterinario:** igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche, igiene prod., trasf., commercial., conserv. e tras. Alimenti di origine animale e derivati, sanità animale

REQUISITI PER L'OTTENIMENTO DEI CREDITI

- Presenza documentata al 90% del programma formativo
- Compilazione della Scheda di Valutazione evento

Le prove documentali dei requisiti di cui sopra sono costituite dalla consegna presso la Segreteria dell'Evento dell'apposita documentazione compilata, al termine dei lavori.

L'attestato di Crediti conseguiti sarà inviato ai partecipanti dopo la conclusione del corso, e previo controllo e validazione della documentazione di cui sopra.

Non sono richiesti prerequisiti specifici per l'accesso alla formazione, fatta salva l'appartenenza alle Professioni/Discipline per le quali la formazione è accreditata.

La compilazione dei test di valutazione avvenga in modalità ON-LINE; saranno fornite le credenziali di accesso alla piattaforma, che sono da considerare strettamente personali e possono essere utilizzate esclusivamente dal titolare. I test vanno effettuati ENTRO I 3 GIORNI DI CALENDARIO successivi alla fine dell'evento.

AREA ESPOSITIVA

L'area espositiva allestita presso il Corridoio dell'Orologio osserva i seguenti orari:

- Venerdì 19 settembre 2025: dalle 16.00 alle 19.00
- Sabato 20 settembre 2025: dalle 8.30 alle 18.30
- Domenica 21 settembre 2025: dalle 8.30 alle 18.30
- Lunedì 22 settembre 2025: dalle 8.30 alle 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 della manifestazione e che sarà necessario per l'accesso alle sale, all'area congressuale ed al catering.

Il badge, strettamente personale, non potrà essere ceduto e dovrà essere esibito al personale addetto al controllo.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Sia la Faculty che i partecipanti potranno scaricare il proprio attestato di partecipazione autonomamente a fine congresso accedendo alla propria area riservata, nella sezione "Download".

Qualora aveste smarrito le vostre credenziali di accesso, vi preghiamo di recarvi presso la Segreteria.

LINGUA UFFICIALE

Il programma del Congresso ed i Topic saranno disponibili in lingua inglese; le presentazioni slide saranno da preparare in lingua inglese, mentre gli speaker potranno presentare in lingua inglese oppure in lingua italiana.

QUOTE DI ISCRIZIONE

Quote di iscrizione in Euro (IVA 22% inclusa)	EARLY 15 marzo - 30 giugno 2025	LATE dal 1° luglio 2025
Soci* SIM	350,00 euro	450,00 euro
Non Soci SIM	480,00 euro	580,00 euro
Non strutturati**	80,00 euro	100,00 euro

* Per usufruire delle tariffe agevolate di iscrizione al Congresso, riservate ai Soci SIM, è necessario essere in regola con il pagamento della quota associativa dell'anno 2025. La segreteria SIM è a vostra disposizione alla mail: info@segreteria.societasim.it

** Non strutturati: assegnisti, borsisti, specialisti, specializzandi, dottori di ricerca, dottorandi, studenti. È richiesta l'attestazione comprovante la qualifica dichiarata.

La quota d'iscrizione include:

- Partecipazione alle sessioni scientifiche
- Kit congressuale
- Attestato di partecipazione
- Cerimonia inaugurale
- Coffee break e Box lunch

La quota di iscrizione al Congresso è indispensabile per poter partecipare ai lavori scientifici sia come uditori che come presentatori di poster.

È possibile iscriversi al Congresso cliccando [qui](#).

Potete consultare le informazioni relative al Congresso sul [sito web ufficiale](#) della SIM.

COMUNICAZIONI ORALI: ISTRUZIONI

Al fine di valorizzare il contributo dei giovani microbiologi, sono previste sessioni dedicate esclusivamente alle Comunicazioni Orali, selezionate tra i contributi scientifici ricevuti e divise tra i seguenti nove Topic:

- Microbial Pathogenesis and Virulence Systems
- Fungal And Parasite Infections and Future of Research
- New Drugs Resistance and Therapeutic Implications
- Emerging And Re-Emerging Pathogens
- Host Immune Response to Infections
- Diagnostic And Innovative Diagnostics
- Genome And Mobilome
- One Health

Verrà assegnato un tempo di **15 minuti ad ogni presentazione**, così suddiviso: **10 minuti per la presentazione orale + 5 minuti per domande e risposte**.

POSTER: ISTRUZIONI

Il poster dovrà essere esposto nell'area dedicata sui pannelli a partire dalle ore 16:00 di venerdì 19 settembre. La numerazione del poster verrà indicata dalla Segreteria Organizzativa. Il poster rimarrà esposto 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 presentante 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:

- Sabato 20 settembre dalle ore 13:00 alle ore 14:00
- Sabato 20 settembre dalle ore 18:30 alle ore 19:30
- Domenica 21 settembre dalle ore 13:00 alle ore 14:00

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

FLASH COMMUNICATIONS

Lunedì 22 settembre, 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), sulla base della capacità di sintesi e della chiarezza espositiva. Al primo classificato verrà consegnato l'ASM (American Society for Microbiology) Best Poster Prize (e-book and membership, dal valore di \$200) durante la Cerimonia di Premiazione. Qualora l'autore del poster fosse impossibilitato a partecipare alle Flash Communications ed al ritiro del premio, egli è pregato di indicare anticipatamente un altro presenting author.

PREMIAZIONE

La Cerimonia di Chiusura e di Premiazione dei migliori Poster si terrà lunedì **22 settembre** dalle ore **12:00** alle ore **13:00**.

LISTA
POSTER

1. PATOGENESI MICROBICA E SISTEMI DI VIRULENZA

16 - Targeting Parvovirus B19: antiviral strategies reviewed

Elisabetta Manaresi - Giorgio Gallinella - Ilaria Gasperini

34 - Unveiling the Phenotypic Diversity and Macrophage Interplay in Hypermucoviscous *Klebsiella pneumoniae*: A Key to Intracellular Survival?

Laura Mazzerà - Alessandra Dodi - Massimiliano Vinci - Chiara Bracchi - Laura Manni - Melissa Berni - Martina Tambassi - Marina Morganti - Luca Bolzoni - Ilaria Menozzi - Stefano Pongolini - Erika Scaltriti - Sara Angelone

35 - Characterization of Vancomycin-Resistant and Vancomycin-Variable Enterococci in a Hospital Setting

Valentina Antonelli - Claudia Rotondo - Silvia D'Arezzo - Marina Selleri - Michele Properzi - Silvia Turco - Giovanni Chillemi - Valentina Dimartino - Carolina Venditti - Sara Guerci - Paola Galli - Carla Nisii - Alessia Arcangeli - Emanuela Caraffa - Stefania Cicalini - Carla Fontana - Ivano Petriccione

37 - Third-Generation Cephalosporin-Resistant Uropathogenic *Escherichia coli* From Community- and Hospital-Acquired Infections Show High Level of Antibiotic Resistance and Specific Virulence Traits

Amina Bougouizi - Astri D. Tagueha - Zohra Chekroud - Zahrat El Imen Lamraoui - Lucia Nencioni - Cecilia Ambrosi - Hamza Rahab - Daniela Scribano

41 - A Role for Intracellular Replication and Neutrophil Recruitment in pneumococcal meningitis

Giulia Cattabriga - David Carreno - Ryan Hames - Francesco Formaggio - Marco Caprini - Hasan Yesilkaya - Matthijs C Brouwer - Diederick van de Beek - Uwe Koedel - Marco R Oggioni - Claudia Trappetti

42 - Phenotypic evolution of virulence factors of two *Pseudomonas aeruginosa* coexisting clones during cystic fibrosis airways infection

Irene Paris - Martina Fionda - Martina Rossitto - Gianluca Vrenna - Valeria Fox - Vanessa Tuccio Guarna Assanti - Serena Raimondi - Vanessa Fini - Annarita Granaglia - Enza Montemitro - Paola Bernaschi - Carlo Federico Perno - Laura Selan - Rosanna Papa - Marco Artini - Marika Trecca

43 - JC Polyomavirus in neural oncogenesis: a possible trigger in the Wnt/ β -catenin pathway

Sara Messina - Manila Antonelli - Valeria Pietropaolo - Sara Passerini

44 - Antarctic marine bacteria as a source of molecules with anti-virulence activity against ESKAPE pathogens

Marika Trecca - Caterina D'Angelo - Diana Olimpo - Ermenegilda Parrilli - Laura Selan - Marco Artini - Rosanna Papa - Martina Fionda

52 - Probiotic formulation of *Lactobacillus reuteri* SLG01, vitamin C and acerola shows bactericidal and antibiofilm activity against *Streptococcus mutans* DSM20523

Federica Di Gregorio - Roberta Lucia Pecora - Roberta Battaglia - Gaia Vertillo Aluisio - Maria Lina Mezzatesta - Giovanni Barbagallo - Maria Santagati - Adriana Antonina Tempesta

55 - Oral Microbiota and Inflammatory Profile Alterations in Children and Young Adults with Type 1 Diabetes

Eulalia Catamo - Nunzia Zanna - Giuseppina Campisciano - Carolina Cason - Andrea Conti - Chiara Cipullo - Milena Cadenaro - Gianluca Tornese - Chiara Navarra - Antonietta Robino - Manola Comar - Luana Aldegheri

65 - Human genome integration of anelloviruses: a potential trigger for oncohematological cancers

Pietro Giorgio Spezia - Annalisa Astolfi - Daniele Focosi - Riccardo Masetti - Fabrizio Maggi - Mauro Pistello - Fabio Filippini

71 - The role of FosB in Staphylococcus epidermidis fosfomycin resistance

Giulia Cattabriga - Alessandro Poletti - Francesco Flandi - Ijeoma Okoliegbé - Stefano Fedi - Daniele Ghezzi - Claudia Trappetti - Gian Maria Rossolini - Giovanna Gentilomi - Francesca Bonvicini - Karolin Hijazi - Vincenzo Di Pilato - Marco R. Oggioni - Giorgia Cannarozzo

75 - Gut microbiome characterization among African and Italian individuals with diarrheal diseases

Monika Wiśniewska - Marianna Marangi

113 - Development of a 3D in vitro epithelial model to investigate host-pathogen interactions during Candida albicans and Herpes Simplex Virus 2 mono- and co-infections in a simulated vaginal environment

Stefania Caramaschi - Francesco Ricchi - Laura Franceschini - Luca Fabbiani - Marzia Gozzoli - Elisabetta Blasi - Claudio Cermelli

125 - Epidemiology of Anti-HCV Seroprevalence and RNA-HCV by Sex, Age and Hospital Unit in a Large Catchment Area in Campania(2016-2023): Implications for Hepatocellular Carcinoma Risk Management

Enrica Serretello - Federica Dell'Annunziata - Mariagrazia De Prisco - Ilaria Cosimato - Veronica Folliero - Giovanni Boccia - Mario Capunzo - Gianluigi Franci - Giuseppe Di Siervi

141 - Postbiotics: a new therapeutic approach

Marco Cristiano - Irene Paris - Marika Trecca - Marta De Angelis - Fabrizio Pantanella - Massimiliano Marazzato - Rosanna Papa - Serena Schippa - Giulia Radocchia

144 - Disruption of key virulence traits in Stenotrophomonas maltophilia by N-Nonyloxypentyl-L-Deoxyojirimycin (L-NPDNJ)

Anna Esposito - Antonella Ricca - Leandra Sepe - Antonella Migliaccio - Daniele De Luca - Rosaria Artiano - Vita Dora Iula - Raffaele Zarrilli - Annalisa Guaragna - Eliana De Gregorio - Maria Stabile

157 - Selective events in core genes and possible niche adaptation in Fusobacterium animalis

Rachele Cagliani - Alessandra Mozzi - Manuela Sironi - Diego Forni

158 - Long- and short-term evolution of Herpesvirus proteins: identification of functional and structural determinants

Rothem Fuchs - Diego Forni - Bar Naim - Ofir Schor - Manuela Sironi - Tzachi Hagai - Alessandra Mozzi

165 - Study of new selected LasB inhibitors as an anti-virulence strategy against Pseudomonas aeruginosa

Andrea Bertacca - Enrico Crispino - Marta Bianchi - Beatrice Amato - Ludovica Formigli - Debora Maj - Maria Elisa Di Cicco - Massimo Pifferi - Semih Esin - Elisa Nuti - Diego Peroni - Armando Rossello - Giovanna Batoni - Giuseppantonio Maisetta

176 - The role of endogenous retrovirus mdg4 in the aggregation of hTDP-43 in Drosophila ALS model

Elena Rita Simula - Claudia Crosio - Ciro Iaccarino - Leonardo Antonio Sechi - Milena Fais

179 - Impact of miR-9 and miR-155 on the Antiviral Response Induced by Influenza A Virus

Flavio Frezza - Dolores Limongi - Lucia Nencioni - Anna Teresa Palamara - Paola Checconi - Carla Prezioso

183 - Murine model of invasive meningococcal disease: investigating the pathogenesis of the disease

Chiara Pagliuca - Giuseppe Mantova - Elena Scaglione - Leonardo Continisio - Alessandra Tosca - Silvia C. Resta - Mariateresa Vitiello - Pietro Alifano - Roberta Colicchio - Paola Salvatore - Martina Di Rosario

197 - Human Polyomavirus 6 differentially infects healthy and tumor colon tissue: a case report

Fabio Frosio - Paola Tebaldi - Lucia Signorini - Estefania Calvo-Alvarez - Andrea Gianatti - Alessandro Lucianetti - Serena Delbue - Maria Dolci

214 - Induction of the unfolded protein response during Toscana virus and Sandfly Fever Naples virus infection

Bianca Maria Natri - Laura Di Clemente - Carla Capasso - Simone La Frazia - Valentina Svicher - Carla Zannella - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Francesca Palma

225 - Unlocking Invasive Salmonella enterica Serotypes: Insights from a 15-Year Regional Biobank (2001–2016)

Marta Gusmeroli - Maria Gori - Clara Fappani - Lucia Tieghi - Mirella Pontello - Antonella Amendola - Elisabetta Tanzi - Silvia Bianchi - Priscilla Pasutto

226 - Activity of Ranalexin-1G against Pseudomonas aeruginosa, a leading cause of lung infections in patients with cystic fibrosis.

Roberta Della Marca - Francesca Palma - Annalisa Ambrosino - Annalisa Chianese - Carla Zannella - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Marina Acunzo

227 - Fusobacterium nucleatum promotes subspecies-and strain- specific cancer cell proliferation

Federica Chiscuzzu - Ivana Palucci - Flavio De Maio - Michela Sali - Francesco Bussu - Giovanni Delogu - Chiara Nicoletti

228 - The use of Resveratrol Conjugated with Nanoparticles Against H.Pylory Infection

Ignazio Arrigo - Virginia Talarico - Maria Rita Tricoli - Laiba Maryan - Mandana Mirzajani Sarvandani - Erika Corazza - Teresa Maria Assunta Fasciana - Anna Giammanco - Mario D'acquisto

230 - Development of an in vitro model of DNase-resistant Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) biofilm reveals Z-DNA enrichment

Andrea Tortori - Luigi Tordelli Ruda - Simona Ronchetti - Silvia Bozza - Claudia Monari - Samuele Sabbatini

233 - Disserting the activity of Cell Free Supernatant of Lactobacillus crispatus M247: a promising treatment against vaginal infections

Roberto Rosato - Michela Cicchinelli - Federica Iavarone - Andrea Urbani - Maurizio Sanguinetti - Giovanni Delogu - Giulia Santarelli

236 - Intra-hepatic HDV replicative activity can be sustained by HBsAg production from HBV integration and can modulate virological response to bulevirtide

Lorenzo Piermatteo - Andrea Di Lorenzo - Luca Carioti - Giuseppina Brancaccio - Elisabetta Teti - Ilaria Grossi - Giulia Torre - Caterina Tramontozzi - Vincenzo Malagnino - Marco Iannetta - Caterina Pasquazzi - Umberto Cillo - Alessandro Vitale - Enrico Gringeri - Maria Magrofuoco - Leonardo Baiocchi - Simona Francioso - Ilaria Lenci - Apostolos Koffas - Anna Maria Geretti - Maria Lorena Abate - Antonella Olivero - Giovanni Battista Gaeta - Loredana Sarmati - Mario Rizzetto - Upkar Gill - Patrick Kennedy - Gian Paolo Caviglia - Valentina Svicher - Romina Salpini - Stefano D'Anna

247 - Study of the endothelial response to SARS-CoV-2 in vitro infection of human lung microvascular endothelial cells

Federica Novazzi - Sarah D'Alessandro - Sara Boutahar - Nicoletta Basilico - Federica Perego - Maria Dolci - Christian Paladino - Francesca Drago - Nicasio Mancini - Serena Delbue - Lucia Signorini

249 - Survival at all costs: Genetic drivers of Staphylococcus aureus in bloodstream

Sally Waheed Yousief - Martin Martin Saxtorph Bojer - John Elmerdahl Olsen - Bianca Paglietti - Nader Abdelmalek

252 - Pantinin-1: an antimicrobial peptide effective against Acinetobacter baumannii infection

Preetu Parimal - Marina Acunzo - Roberta Della Marca - Francesca Palma - Rosa Giugliano - Carla Zannella - Massimiliano Galdiero - Anna De Filippis - Carla Capasso

258 - Survive to Thrive: Mapping the Genetic Blueprint of S. aureus Survival in vivo

Nader Abdelmalek - Martin Bojer - Yibing Ma - Priscila Guerra - Sajid Nisar - John Olsen - Bianca Paglietti - Sally Yousief

269 - Frog-skin derived peptide: promising strategy against carbapenem-resistant Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae Infections

Annalisa Ambrosino - Rosa Giugliano - Francesca Palma - Preetu Parimal - Marina Acunzo - Alessandra Monti - Nunzianna Doti - Carla Zannella - Massimiliano Galdiero - Anna De Filippis - Annalisa Chianese

276 - Interkingdom interactions between Candida albicans and Enterococcus faecalis in dual-species biofilms

Tecla Ciociola - Francesca Maria Bisignano - Stefania Conti - Laura Giovati - Lorenza Artesani

281 - Comparative analysis of ultracentrifugation and size-exclusion chromatography methods for the isolation of Outer Membrane Vesicles (OMVs) produced by two unrelated pathogenic Escherichia coli strains

Linda Maurizi - Maurizio Zini - Federica Fratini - Agostina Pietrantoni - Ilaria Bellini - Serena Cavallero - Paola Chiani - Valeria Michelacci - Stefano Morabito - Barbara Chirullo - Catia Longhi - Giorgia Barbieri

283 - Air-Liquid Interface respiratory model for infection studies with Streptococcus pneumoniae

Chiara Coppola - Adriana Caruccio - Anna Maria Cuppone - Puck B. Van Kasteren - Cécile A.C.M. Van Els - Marco R. Oggioni - Pietro Lupetti - Paola Piomboni - Annalisa Ciabattini - Susanna Ricci - Donata Medagliani - Giulia Gorgoni

295 - Overcoming the barriers of Gram-positive bacteria: isolation of BEVs from Staphylococcus aureus and Limosilactobacillus fermentum, compared to Gram-negative protocols

Addis Temie Worku - Natasha Brancazio - Marilina Falcone - Maria Di Naro - Farwa Mukhtar - Noemi Venditti - Marco Alfio Cutuli - Irene Magnifico - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Giulio Petronio Petronio - Antonio Guarnieri

299 - Transcriptomic profiling of Staphylococcus aureus: an in silico approach to explore expression dynamics

Farwa Mukhtar - Addis Temie Worku - Antonio Guarnieri - Natasha Brancazio - Maria Di Naro - Marco Alfio Cutuli - Irene Magnifico - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Giulio Petronio Petronio - Marilina Falcone

300 - Use of Galleria mellonella as a Preclinical In Vivo Model to Evaluate the Pathogenicity of Intestinal Bacteria and the Protective Role of Human Milk-Derived Lactic Acid Bacteria

Antonio Guarnieri - Noemi Venditti - Marilina Falcone - Farwa Mukhtar - Addis Temie Worku - Maria Di Naro - Marco Alfio Cutuli - Irene Magnifico - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Giulio Petronio Petronio - Natasha Brancazio

305 - Potential antimicrobial peptides to fight against orthopaedic infections

Giulia Bottau - Stefano Ravaioli - Eleonora Capponi - Davide Campoccia - Carla Renata Arciola - Gloria Bua

306 - Analysis of ESKAPE Pathogens involved in Bloodstream Infection at the University Hospital of Palermo

Ilenia Giacchino - Cinzia Calà - Nicoletta De Luca - Margherita Biondo - Roberta Virruso - Rita Immordino - Rosario Lojacono - Giovanni Giammanco - Teresa Maria Assunta Fasciana - Erika Mannino

314 - Cystic fibrosis-like physicochemical conditions impact the production of the outer membrane vesicles by Pseudomonas aeruginosa

Valentina Puca - Beatrice Marinacci - Giorgia Stornelli - Maurizio Muzzi - Andrea Di Giulio - Rossella Grande - Arianna Pompilio - VALENTINA PICCIRILLI - Ersilia D'Alessandro

319 - Optimization of an airway-on-a-chip valuable model for pathophysiology studies and drug testing in a CF-like microenvironment

Roberto Plebani - Ersilia D'Alessandro - Giovanni Di Bonaventura - VALENTINA PICCIRILLI - Arianna Pompilio

2. INFEZIONI FUNGINE E PARASSITARIE**47 - Targeting Leishmania through chalcone derivatives: a comprehensive in vitro and in silico study**

Sara Morselli - Margherita Ortalli - Tommaso Gritti - Elena Roggiolani - Lucrezia Floris - Ciro Pierri - Andrea Cannarozzi - Giulia Perrone - Germano Castelli - Federica Bruno - Federica Belluti - Stefania Varani - Livia Suprani

68 - Isavuconazole and Amphotericin B Synergic Activity: in vitro evaluation on Aspergillus spp. clinical isolates

Flavio Lauricella - Anna Maurizia Mellini - Guido Scalia - Laura Trovato - Maddalena C Alvo

70 - In vitro activities of two novel peptides against clinical isolates of Candida species including fluconazole-resistant strains

Simona Fioriti - Giulia Coteloni - Sara Caucci - Gloria D'Achille - Francesco Barchiesi - Damian Neubauer - Elzbieta Kamysz - Wojciech Kamysz - Gianluca Morroni - Filomena Carriera

178 - Chromosome-level genome assembly of Magnusiomyces clavatus from a hospital cluster in northern Italy, 2024

Emil Tonon - Maya Carrera - Annarita Sorrentino - Asia Palmisano - Anna Lagni - Virginia Lotti - Erica Diani - Davide Gibellini - Riccardo Cecchetto

181 - In vitro evaluation of novel antifungal agents against clinical Candida spp. isolates

Simona Fioriti - Filomena Carriera - Gianluca Morroni - Gloria D'Achille - Giuseppina Caggiano - Francesco Barchiesi - Giulia Cotonari

185 - Concurrent Opportunistic Infections by Cryptosporidium spp. and Geotrichum capitatum in an Immunocompromised Patient with Acute Myeloid Leukaemia

Marta Pantanella - Licia Elvira Prestagiacomo - Maria Giuseppina Stillitano - Federica Zito - Federica De Giorgio - Morena Campolo - Elena Colosimo - Luigia Gallo - Nadia Marascio - Angela Quirino - Giovanni Matera - Aristide Tolone

195 - Evaluation of the Potential Antifungal Activity of a Polyphenol-Containing Extract Derived from Olive Mill Wastewater

Manuela Mauro - Francesco Longo - Serena Indelicato - Davide Bongiorno - Mario D'acquisto - Mirella Vazzana - Vincenzo Arizza - Anna Giammanco - Teresa Fasciana - Erika Corazza

242 - Nuclear transport inhibitors as antileishmanial drug candidates: phylogenetic analysis, structural modelling, and in vitro antiparasitic assays

Sara Morselli - Margherita Ortalli - Tommaso Gritti - Ciro Pierri - Giulia Perrone - Stefania Varani - Gualtiero Alvisi - Livia Anahita Suprani

262 - Comparing methods for the diagnosis of Aspergillus spp infections: the experience of the Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo

Sara Cannella - Chiara Mascarella - Maria Teresa Fasciana - Giovanni Maurizio Giammanco - Cinzia Calà - Sharon Russo

3. RESISTENZA AI NUOVI FARMACI E IMPLICAZIONI TERAPEUTICHE**17 - A simplified, fast and reliable checkerboard assay for antimicrobial combination studies**

Pierangelo Bellio - Lisaurora Nazzicone - Giuseppe Celenza - Lorenza Fagnani

19 - New life for old drugs: hydroxyl-benzoxaborole derivatives resensitise MRSA to oxacillin

Lorenza Fagnani - Eleonora Scarsella - Giuseppe Celenza - Donatella Tondi - Pierangelo Bellio

20 - Probiotic Alkalihalobacillus clausii strains with broad-spectrum antimicrobial activities against Gram-positive bacteria: new frontiers in the era of antibiotic-resistance

Sara Sighieri - Virginia Rossi - Francesco Celandroni - Diletta Mazzantini - Emilia Ghelardi - Marco Calvigioni

21 - Cyclodextrin-siderophore based drug delivery: the trojan horse strategy vs Escherichia coli

Chiara Ragusa - Roberta Panebianco - Vincenzo Paratore - Guglielmo G. Condorelli - Fraser J. Scott - Rosanna Inturri - Sara D'Arcangelo - Nina Burduja - Gianluca Gallo - Valentina Giglio - Graziella Vecchio - Maria S. Rossitto

24 - The UMIC Bruker® in testing Gram-positives in vitro susceptibility to dalbavancin: preliminary data on Staphylococcus spp. and Enterococcus spp. clinical isolates

Maddalena Calvo - Stefania Stefani - Gaetano Maugeri

31 - Interferon-beta enhances neutrophil microbicidal activity against *Streptococcus pneumoniae* and *Klebsiella pneumoniae* infections

Germana Lentini - Giuseppe Valerio De Gaetano - Luca Tavella - Francesco Coppolino - Alessia Barbiglia - Riccardo Galasso - federica Grasso - Luigi Fiore - Giuseppe Teti - Concetta Beninati - Agata Famà - Mariachiara Stifano

51 - In-depth genomic analysis of azithromycin-resistant *Neisseria gonorrhoeae* isolates from laboratory surveillance in Italy (2020–2023)

Anna Carannante - Luigina Ambrosio - Paola Stefanelli - Paola Vacca

60 - Mimosa tenuiflora extract as an alternative to topic antimicrobials in venous ulcers

Maria Elena Maggiore - Vito Colella - Paolo Veneziani - Giuseppina D'Alessandro - Giorgia La Costa - Salvatore Giovanni Lanzilotta - Luigi Santacroce - Elona Gaxhja - Marica Colella - Rossana Notaristefano

61 - destructive interaction between electric fields and biofilm of multi-drug resistant *Staphylococcus aureus*

Umberto Galdiero - Antonio Junior Scarpato - Marco Balato - Giovanni Balato - Maria Rosaria Catania - Emanuela Roscetto - Martina Aversa

79 - Bacteriophage therapy in human infections: insights from a 5-year systematic review

Lorenzo Martellone - Elisa D'Aliesio - Angela Lorusso - Dario Tomolillo - Nashon D. Majaliwa - Claudio M. Mastroianni - Alessandra Oliva - Cristina Luceri

97 - The golden era: gold compounds for combating antibiotic-resistant staphylococcal infections

Beatrice Amato - Stefano Zineddu - Valentina Vitali - Lara Massai - Giuseppantonio Maisetta - Emilia Ghelardi - Semih Esin - Luigi Messori - Giovanna Batoni - Diletta Mazzantini

99 - Synergistic Combinations to enhance the activity of gold-compounds against Gram-negative bacteria

Diletta Mazzantini - Stefano Zineddu - Valentina Vitali - Lara Massai - Giuseppe Cannella - Giuseppantonio Maisetta - Emilia Ghelardi - Semih Esin - Luigi Messori - Giovanna Batoni - Beatrice Amato

108 - In vitro evaluation of the novel antibiotic zosurabalpin against carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates

Luisa Torrini - Matteo Rossi - Lucilla Caivano - Gianluca Puggioni - Federica Sacco - Agnese Viscido - Severine Louvel - Guido Antonelli - Fabiana Diaco

111 - Comparison of cefiderocol susceptibility testing methods in multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*

Fabiana Diaco - Guido Antonelli - Monica Coletti - Daniele Emanuele Compagnino - Germana Sfara - Fabio Mengoni - Giammarco Raponi - Agnese Viscido - Federica sacco - Luisa Torrini

117 - Antiviral activity of clays in epoxy composites: a new tool against healthcare associated infections

Laura Franceschini - Stefania Caramaschi - Francesco Ricchi - Giuseppina Frezza - Isabella Marchesi - Antonella Mansi - Roberta Bertani - Annalisa Bargellini - Claudio Cermelli

119 - Towards Phage-Based Strategies for *Pseudomonas aeruginosa* Infections: Isolation and Functional Characterization from a Clinical Sample

Giorgia Piccinini - Stefano Stracquadanio - Alice Nicolosi - Francesca Menotti - Mattia Genco - Paolo Gaibani - Marta Vallino - Alessandro Bondi - Antonio Curtoni - Valeria Allizond - Giuliana Banche - Cristina Costa - Fabio Longo

128 - Antibacterial properties of new green nanovesicles of benzalkonium chloride

Anna Scomparin - Giulia Vigna - Chiara Molinar - Roberta Cavalli - Tiziana Musso - Sara Scutera

130 - Isolation and characterization of a novel *Acinetobacter baumannii* bacteriophage from sewage water

Maha Niazi - Viktor Devlieghere - Jeroen Wagemans - Alessandra Oliva - Claudio Maria Mastroianni - Rob Lavigne - Elisa D'Aliesio

143 - Antibacterial and antibiofilm activity of a di-O-acylated deoxynojirimycin (DNJ) derivative against *Staphylococcus aureus* and *Stenotrophomonas maltophilia*

Maria Stabile - Anna Esposito - Antonella Migliaccio - Daniele De Luca - Rosaria Artiano - Vita Dora Iula - Raffaele Zarrilli - Annalisa Guaragna - Eliana De Gregorio - Antonella Ricca

152 - Identification of the chemical composition of *Origanum compactum* essential oil and evaluation its antibacterial activity against aquaculture resistant pathogens

Abdelhakim Elmakssoudi - Manuel Réy-mendez - Juan Barja - Abdelaziz Soukri - Bouchra El khalfi - Asmaa Chbel

159 - Synergistic interactions of levofloxacin with quercetin against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* biofilm

Sarah Adriana Scuderi - Elide Zingale - Natalizia Miceli - Rosario Pignatello - Andreana Marino - Martina Pastorello

166 - Exploring the antimicrobial potential of WMRK-gH625: a new hybrid peptide against multi-drug resistant pathogens

Martina Di Rosario - Giuseppe Mantova - Elena Scaglione - Francesca Carraturo - Chiara Pagliuca - Annarita Falanga - Mariateresa Vitiello - Roberta Colicchio - Stefania Galdiero - Paola Salvatore - Leonardo Continisio

177 - The Burden of Antimicrobial Resistance: In-vivo and Omic Fitness Costs in High-Risk MRSA Acquiring Reduced Susceptibility/Resistance to Glycopeptides and Daptomycin

Gaia Vertillo Aluisio - Maria Lina Mezzatesta - Maria Carmela Santagati - Viviana Cafiso - Eleonora Chines

198 - A Retrospective Study of Clinical Isolates: Antimicrobial Resistance in Enterobacteriaceae

Beatrice Marinacci - Valentina Puca - Benedetta Pellegrini - Roberta Zita Marulli - Martina D'Alfonso - Gina Molinaro - Francesca Sisto - Pamela Di Giovanni - Arianna Pompilio - Rossella Grande - Giorgia Stornelli

204 - Retrospective Study: Antimicrobial Resistance in Microorganisms Isolated from Patients with Bacteremia

Valentina Puca - Beatrice Marinacci - Giorgia Stornelli - Arianna Pompilio - Asia Libbi - Roberta Zita Marulli - Gina Molinaro - Pamela Di Giovanni - Rossella Grande - Benedetta Pellegrini

206 - In Vitro Antimicrobial Activity of Selected Essential Oils Against MDR Clinical Pathogens

Serena Scacchi - Alberto Antonelli - Marco Coppi - Alessandro Milia - Filippo Pieralli - Gian Maria Rossolini - Francesco Carrozzo

212 - Tracking the Evolution of Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii* strains over six years in a University Hospital Environment

Annalisa Ambrosino - Shahab Bashir - Emiliana Finamore - Carla Zannella - Giovanna Donnarumma - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Francesco Foglia

215 - Synergistic Antimicrobial and Antiviral Effects of Curcumin-Coated Silver Nanoparticles*Kevin Kamau Maina - Francesca Triva - Silvia Ancona - Serena Delbue - Elisa Borghi - Matteo Domenico Marsiglia***220 - Directed evolution approach to enhance the activity of new bacteriophages targeting drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa****Caterina Ferretti - Claudia Campobasso - Laura Rindi - Arianna Tavanti - Mariagrazia Di Luca - Sara Bolognini***272 - Activity of *Auricularia auricula-judae* extract against bacterial biofilm***Ilenia Cicero - Ignazio Arrigo - Mario D'acquisto - Maria Letizia Gargano - Fortunato Cirlincione - Laiba Mariyam - Mandana Mirzajani Sarvandani - Giuseppe Venturella - Anna Giammanco - Teresa Maria Assunta Fasciana - Virginio Talarico***289 - Antiretroviral treatment modulates HERV-K and oncogenic genes to restore radiosensitivity in head and neck squamous cell carcinoma***Vita Petrone - Marialaura Fanelli - Veronica Pompei - Martina Giudice - Chiara Cipriani - Sandro Grelli - Antonella Minutolo - Paola Sinibaldi-Vallebona - Emanuela Balestrieri - Davide Sartini - Ira-Ida Skvortsova - Claudia Matteucci - Rossella Chirico***310 - Exploring the Antimycobacterial Potential of Podocarpusflavone A from *Kielmeyera membranacea*: In Vitro and In Vivo Insights***Francesca Boldrin***313 - Exploring the influence of growth conditions on the high-throughput discovery of repurposed drugs for treating *Pseudomonas aeruginosa* lung infections in cystic fibrosis patients***Arianna Pompilio - Ersilia D'alessandro - Valentina Puca - Benedetta Pellegrini - Giovanni Di Bonaventura - Valentina Piccirilli - Giorgia Planamente***333 - Evaluation of the Effect of Antibiotics on the Production and Characterization of Bacterial *x000D* Extracellular Vesicles (BEVs) from Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria***Farwa Mukhtar - Addis Emie Worku - Giulio Petronio - Petronio - Marco Alfio Cutuli - Irene Magnifico - Marilina Falcone - Natasha Brancazio - Antonio Guarnieri - Noemi Venditti - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Maria Di Naro***346 - When one phage isn't enough: a combination approach to target *Acinetobacter baumannii* isolated in prosthetic joint infection***Mariagrazia Di Luca - Novella Cesta - Laura Rindi - Sara Bolognini - Andrea Bonacorsi - Caterina Ferretti***4. RISPOSTA IMMUNITARIA DELL'OSPITE ALLE INFEZIONI****12 - Insights into host innate immunity upon infection with SARS-CoV-2 VOCs***Martina Severa - Matteo Castelli - Giada Cairo - Marilena P. Etna - Daniela Ricci - Marta De Angelis - Lucia Nencioni - Anna T. Palamara - Roberto Burioni - Eliana M. Coccia - Nicola Clementi - Elena Criscuolo***25 - Caspase-8 inhibition activates a neutrophil-centric inflammatory pathway that enhances host defense against antibiotic-resistant bacteria***Federica Grasso - Agata Famà - Giuseppe Valerio De Gaetano - Francesco Coppolino - Riccardo Galasso - Alessia Berbiglia - Mariachiara Stifano - Concetta Beninati - Giuseppe Teti - Germana Lentini - Luigi Fiore*

32 - Activation of endosomal Toll-like Receptors enhances host defense against *Klebsiella pneumoniae*

Germana Lentini - Francesco Coppolino - Mario Venza - Isabella Venza - Pasqualina Laganà - Alessia Berbiglia - Federica Grasso - Luigi Fiore - Giuseppe Teti - Concetta Beninati - Giuseppe Valerio De Gaetano - Agata Famà

38 - AIEC-derived LPS and Outer Membrane Vesicles differently drive the dysregulated immunological pathways linked to Crohn's Disease

Federica Facciotti - Flavio Caprioli - Paolo Landini - Alessandra Polissi - Paola Sperandeo - Moira Paroni - Irene Dusetti

39 - *P. aeruginosa* infection promotes the skewing of protective Th17 cells into pathogenic Th1/17 cells with a distinct transcriptomic profile and TCR clonotype

Irene Dusetti - Gianmarco Conte - Matteo Chiara - Simone Puccio - Noemi Castellotti - Eugenia Ricciardelli - Javier Cibella - Diletta Dolfini - Alessandro Palleschi - Mario Nosotti - Andrea Gramegna - Paolo Landini - Elio Rossi - Helle K Johansen - Clelia Peano - Moira Paroni

46 - *S. pneumoniae* clearance by human spleen macrophages is complemented through apoptosis activation

Neama Alnabati - Giulia Cattabriga - Talia Richardson - Daniele Ghezzi - Tareq Alsaoudi - Luisa Martinez-Pomares - Ashley Dennison - Marco Rinaldo Oggioni - Francesco Flandi

56 - Goblet cell breakdown: Transcriptomics reveals *Acinetobacter baumannii* early and robust inflammatory response in differentiated human bronchial epithelial cells

Daniela Scribano - Claudia Tito - Astri D. Tagueha - Martina Pasqua - Luciana De Angelis - Francesco Fazi - Dolores Limongi - Marta De Angelis - Lucia Nencioni - Anna Teresa Palamara - Cecilia Ambrosi

73 - The European Interest on HPV Vaccination in the Era of Innovative Vaccines: Real-Time Surveillance Using Google Trends

Gianfranco Di Gennaro - Marta Pantanella - Francesca Licata - Nadia Marascio - Giovanni Matera - Aida Bianco - Angela Quirino - Grazia Pavia

80 - Linking microbiome dynamics to disease susceptibility and severity in a mouse model of invasive non-typhoidal *Salmonella* infection

Fabio Fiorino - Simon De Jeagher - Alessandro Bianco - Martina Tambassi - Giulia D'Annunzio - Laura Mazzera - Giorgio Montesi - Stefano Pongolini - Francesco Santoro - Susanna Ricci - Gianni Pozzi - Donata Medaglini - Elena Pettini - Valentina Mocci

90 - Antimicrobial and Immunomodulatory Potential of Fractionated Cell-Free Supernatants from *Lactacisbacillus rhamnosus* Against *Pseudomonas aeruginosa*

Esingul Kaya - Viviana Logiudice - Beatrice Amato - Giuseppantonio Maisetta - Aaron Curtis - Kevin Kavanagh - Giovanna Batoni - Semih Esin - Marta Bianchi

98 - Immunomodulatory properties of heat-inactivated biomasses by selected bacterial and fungal species included in the Qualified Presumption of Safety list of the European Food Safety Authority

Natalia Pedretti - Sara Gozzi - Muhammad Behzad - Andrea Ardizzoni - Manola Comar - Francesco De Seta - Eva Pericolini - Francesco Ricchi

121 - Vitamin D3 contribution to systemic and local control of Salmonella Typhimurium infection in an in vivo mouse model

Michela Tarantino - Giorgia Barbieri - Paola Petrucci - Alessia Tammaro - Roberta Tassinari - Emma Michetti - Serena Ammendola - Massimiliano Francia - Paolo Pasquali - Barbara Chirullo - Dorotea Ippolito

147 - Bacterial Extracellular Vesicles Modulate Integrin Expression in Respiratory Epithelial Cells: A Potential Mechanism for Barrier Support and Mucosal Homeostasis

Francesco Coppolino - Francesco Sframeli - Riccardo Galasso - Gaia Vertillo Aluisio - Roberta L. Pecora - Agata Fama' - Mariachiara Stifano - Alessia Berbiglia - Federica Grasso - Daniele Filippone - Maria Santagati - Giuseppe Valerio De Gaetano - Luca Tavella

160 - CD38 as a regulator of airway epithelial cell-driven pro-inflammatory and anti-viral response to SARS-CoV-2, influenza and respiratory syncytial virus

Anita Muglia - Eleonora Olivetta - Pasqualina Leone - Paola Stefanelli - Giorgio Fedele - Ilaria Schiavoni

161 - Microgravity and HSV-1 infection Cooperatively Regulate HERV Genes and Retroelement-Derived lncRNAs in Human Macrophages

Elena R Simula - Ilaria Cossu - Leonardo A Sechi - Seyedesomaye Jasemi

171 - In Vitro Analysis of HERV-W and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis-derived Peptide Interactions with Human Pancreatic Islets: Implications for Type 1 Diabetes Pathogenesis

April Joy Vergara - Reza Yarani - Flemming Pociot - Leonardo Antonio Sechi - MARTA NOLI

172 - Implementation of immunological markers for the prediction of Epstein-Barr reactivation in transplanted patients

Dalila Mele - Federica Zavaglio - Marilena Gregorini - Teresa Rampino - Daniele Lilleri - Fausto Baldanti - Irene Cassaniti

173 - Herpesvirus and Adenovirus Infections: Associations with Frailty, Inflammation, and Functional Decline in Older Adults

Carla Prezioso - Paola Checconi - Robertina Giacconi - Fabiola Olivieri - Antonio Cherubini - Fabrizia Lattanzio - Dolores Limongi - Flavio Frezza

187 - A Complex Case of Visceral Leishmaniasis with Extrapulmonary Tuberculosis Infection in a 57-Years-Old Patient

Cinzia Peronace - Giorgio Settimo Barreca - Angelo Giuseppe Lamberti - Salvatore Nistico' - Francesca Trimboli - Luigia Gallo - Roberta Palmeri - Flavia Marra - Concetta Zangari - Valentina Tancre' - Erika Gambardella - Marco De Fazio - Nadia Marascio - Angela Quirino - Giovanni Matera - Chiara Mazzei

231 - The role of sex in prenatal immunity response: divergent modulation of foetal responses to bacterial infection between males and females

Valeria Lodde - Paola Rappelli - Pier Luigi Fiori - Ilaria Campesi - Valentina Margarita

234 - Mucosomes: A new ally against bacterial infections in macrophages

Emanuela Peluso - Giuseppe Guagliano - Stefania Sganga - Nicola Tirelli - Sonja Visentin - Livia Visai - Elisa Restivo

243 - Learning from COVID-19: tailoring vaccine strategies for immunocompromised populations

Elena Pettini - Fabio Fiorino - Jacopo Polvere - Simone Lucchesi - Chiara Coppola - Simone Costagli - Gabiria Pastore - Anna Sicuranza - Monica Tozzi - Arianna Lippi - Francesca Panza - Monica Bocchia - Alessandro Bucalossi - Guido Garosi - David Bennett - Sonia Bernazzali - Massimiliano Fabbiani - Francesca Montagnani - Donata Medaglini - Annalisa Ciabattini

260 - West Nile Virus Infection and Persistence in Murine Macrophages

Carmen Rita Piazza - Michele Lai - Giulia Freer - Mauro Pistello - Giulia Lottini

261 - SARS-CoV-2 Variants: Pathogenicity and Host Immune Response in K18-hACE2 mice

Giulia Lottini - Francesca Parisi - Paola Perrera - Francesca Millanta - Denise Biagini - Maria Franzini - Cristina Di Primio - Matteo Fracella - Carolina Scagnolari - Guido Antonelli - Michele Lai - Giulia Freer - Mauro Pistello - Carmen Rita Piazza

266 - Investigating the Unfolded Protein Response in HSV-1 infection: A dual role in cellular defence and viral replication

Paola Perrera

279 - Nuclear Trafficking of Anelloviridae capsid protein ORF1 Reflects Modular Evolution of Subcellular Targeting Signals

Gayle Petersen - Silvia Pavan - Daryl Ariawan - Ole Tietz - Sepehr Nematollahzadeh - Subir Sarker - Jade Forwood - Gualtiero Alvisi

296 - Effect of Simulated Microgravity on the Inflammatory Immune Response of Macrophages Stimulated by bacteria

Valentina Margarita - Paola Rappelli - Giacomo Cao - Antonella Pantaleo - Pier Luigi Fiori - Antonietta Ligas

297 - Phenotypic Comparison of Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa in a Galleria mellonella Burn Wound Model

Addis Temie Worku - Antonio Guarnieri - Natasha Brancazio - Marilina Falcone - Maria Di Naro - Marco Allfio Cutuli - Irene Magnifico - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Giulio Petronio Petronio - Farwa Mukhtar

298 - Tracking Torque Teno Virus in Periprosthetic Fluids as a sentinel of Local Immune Dynamics

Sara Beltrame - Paola Petrillo - Valeriano Vinci - Stefano Vaccari - Roberto Rusconi - Fabio Grizzi - Alessandro Lupacchini - Fabrizio Maggi - Marta Noemi Monari - Andreina Baj - Paola Brani

312 - Phenotypic Comparison of Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa in a Galleria mellonella Burn Wound Model

Addis Temie Worku - Antonio Guarnieri - Natasha Brancazio - Marilina Falcone - Maria Di Naro - Marco Allfio Cutuli - Irene Magnifico - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Giulio Petronio Petronio - Farwa Mukhtar

317 - Altered neutrophil CD45 expression correlates with clinical severity in infants hospitalized for RSV bronchiolitis

Francesca Pulcinelli - Federica Frasca - Eleonora Coratti - Alessandra D'Auria - Laura Petrarca - Maria G. Conti - Carolina Scagnolari - Raphael P. Viscidi - Raffaella Nenna - Fabio Midulla - Guido Antonelli - Alessandra Pierangeli - Matteo Fracella

323 - Phenotypic Comparison of Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa in a Galleria mellonella Burn Wound Model

Addis Temie Worku - Antonio Guarnieri - Natasha Brancazio - Marilina Falcone - Maria Di Naro - Marco Allfio Cutuli - Irene Magnifico - Daria Nicolosi - Roberto Di Marco - Giulio Petronio Petronio - Farwa Mukhtar

340 - Varicella Zoster Virus Vaccination in patients with haematological diseases and primary immunodeficiencies. Assessment of specific T and B-cell responses

LIVIA BENEDETTI - GIULIA MONTAGNARI - FEDERICO MECONI - MAYLA SGRULLETTI - VIVIANA MOSCHESE - MASSIMO ANDREONI - LOREDANA SARMATI - MARCO IANNETTA - LUIGI COPPOLA

344 - Assessment of the specific cellular immune response to the recombinant Herpes Zoster vaccine in people living with HIV

Grazia Alessio - Livia Benedetti - Luigi Coppola - Anna Chiara Epifani - Giulia Montagnari - Giulia Carla Marchetti - Camilla Tincati - Patrizia Pasculli - Claudio Maria Mastroianni - Loredana Sarmati - Marco Iannetta

5. PATOGENI EMERGENTI E RIEMERGENTI**1 - Innovating Toscana virus genomics: a streamlined amplicon-based workflow for whole genome sequencing**

Giorgio Dirani - Silvia Zannoli - Andreea Maria Lapusneanu - Ludovica Ingletto - Massimiliano Guerra - Alessandra Mistral De Pascali - Laura Dionisi - Claudia Colosimo - Monica Cricca - Alessandra Scagliarini - Vittorio Sambri - Martina Brandolini

5 - Temporal Shifts in Antimicrobial Resistance among Diabetic Foot Pathogens Before, During and After the COVID-19 Pandemic: A Retrospective Study

Fabiana Giarritiello - Luigi Regenburgh De La Motte - Loredana Deflorio - Lorenzo Drago

7 - Use of PMAxx for Assessing Torquetenovirus (TTV) Integrity: Implications for Clinical Evaluations?

Claudia Minosse - Pietro Giorgio Spezia - Piergiorgio Roberto - Cosmina Mija - Lilia Cinti - Eliana Specchiarello - Sara Belladonna - Giulia Matusali - Silvia Meschi - Guido Antonelli - Fabrizio Maggi - Giuseppe Sberna

13 - Heat Treatment as a Safe-Handling Procedure for Rift Valley Fever Virus

Maria Anele Romeo - Eliana Specchiarello - Cosmina Mija - Verdiana Zulian - Massimo Francalancia - Fabrizio Maggi - Anna Rosa Garbuglia - Daniele Lapa

22 - A case of Actynomices europeaus

giuseppe strano - ombretta autilia savarino - giovanna marra - alice nicolosi - laura alberti - alessandra cauchi - alessandra guarino - roberta guarino - viviana restivo - marianna perez

23 - Surveillance of shiga toxin-producing Escherichia coli associated with bloody diarrhea in Northern Italy and coinfections in the molecular diagnostic era

Elena Tomassini - Michela Piccoli - Davide Boiocchi - Alessandra Gazzola - Maria Cristina Mancuso - Claudia Alteri - Gianluigi Ardissino - Annapaola Callegaro - Laura Daprai

30 - Fungal metabolites spharopsidins a and b reduce feline coronavirus infection in vitro

Clementina Acconcia - Maria Michela Salvatore - Francesco Serra - Rosa Giugliano - Maria Grazia Amoroso - Eugene Amienwanlen Odigie - Cristiana Catella - Annamaria Pratelli - Luigi Russo - Rosa Iacovino - Anna Andolfi - Filomena Fiorito - Luca Del Sorbo

33 - Antiviral activity of isoxazoline-carbocyclic monophosphate nucleotides against enterovirus 11: a promising RdRp inhibitor

Federica Cacioppo - Floriana Bonura - Valeria Stefanizzi - Francesca Marino-Merlo - Annalisa Chianese - Anna De Filippis - Paolo Quadrelli - Antonio Mastino - Giovanni Giammanco - Simona De Grazia - Emilia Palazzotto

59 - Impact of Nirsevimab prophylaxis on RSV bronchiolitis in northeastern Italy

Stefania Tonetto - Giorgio Cozzi - Manuela Giangreco - Silvia Nider - Francesca Mione - Alessandro Amaddeo - Laura Travan - Manola Comar - Carolina Cason

62 - Clonal expansion of K2 OXA-48-producing Klebsiella pneumoniae ST395 in Venice Province

Francesca Piscopiello - Aurora Piazza - Assunta Girardi - Stefano Grandesso - Roberta Migliavacca - Vittoria Mattioni Marchetti

67 - Antiviral activity evaluation of Tamaricicola sp PN38 and Clonostachys rosea IG119 extracts against Echovirus-11

Federica Cacioppo - Alessia Mattaliano - Silvia Quattrocchi - Donatella Ferraro - Emilia Palazzotto - Emanuela Garlisi

77 - New therapeutic strategies against emerging Arboviruses

Beatrice Mercorelli - Giulio Nannetti - Sara Tuci - Alessandro Bazzacco - Mattia Sturlese - Stefano Moro - Andrea Brancale - Mauro M. Teixeira - Arianna Lorean

84 - Intraoperative lavage in shoulder arthroplasty as a strategy to prevent periprosthetic infections

Francesca Menotti - Enrico Bellato - Alessandro Bondi - Antonio Curtoni - Fabio Longo - Claudia Pagano - Lucrezia Massobrio - Narcisa Mandras - Valentina Bartolotti - Helena Villavicencio - Filippo Castoldi - Davide Blonna - Gabriele Vasario - Maria Cristina Roccavilla - Giuliana Banche - Valeria Allizond

85 - Ps1097 downregulates rtn3 and exhibits potent antiviral activity against zika virus - are these effects mechanistically linked?

Andrea Deiana - Giulia Lottini - Matteo Matteucci - Carlo Di Marzo - Michele Lai - Roberta Ibba - Sandra Piras - Antonio Carta - Giulia Freer - Erika Plicanti

87 - Impact of SARS-CoV-2 on respiratory virus prevalence across pre-, during-, and post-pandemic periods

Grazia Pavia - Simona Gigliotti - Marta Pantanella - Giorgio Settimo Barreca - Cinzia Peronace - Luigia Gallo - Francesca Trimboli - Elena Colosimo - Angelo Giuseppe Lamberti - Raffaella Sinopoli - Fabio Mongiardo - Nadia Marascio - Angela Quirino - Giovanni Matera - Michele Manno

104 - Comparing different technologies for the development of a capsular-based vaccine against klebsiella pneumoniae

Martina Carducci - Renzo Alfini - Luisa Massai - Gianina Florentina Belciug - Francesca Nonne - Elena Palmieri - Rebecca Nappini - Vittorio Bordoni - Francesco Berti - Carlo Giannelli - Omar Rossi - Giuseppe Stefanetti - Francesca Micoli - Gloria Gnani

105 - Granulicatella adiacens PBPs acylation status through the beta-lactam resistance point of view

Alberto Pagotto - Sebastiano Alberto Fortuna - Alessandra Giardina - Grete Privitera - Alfredo Pulvirenti - Assunta Sartor - Carlo Tascini - Floriana Campanile - Paola Conti

110 - Parvovirus B19 in pregnancy: risk of mother to child transmission and incidence of viral infection in newborns (2012-2024)

Alessia Bertoldi - Elisabetta Manaresi - Tiziana Lazzarotto - Giorgio Gallinella - Simona Venturoli

115 - Nasopharyngeal Moraxella spp. and clinical presentation of pediatric respiratory infections in pathogen-negative children

Francesca Mione - Anna Casalini - Alessandro Zago - Valentina Boz - Alessandro Amaddeo - Manola Comar - Carolina Cason

135 - HIV nucleocapsid proteins as targets for 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one benzenesulfonamides

Roberta Loddo - Matteo Incerti - Vanessa Palmas - Marta Cogoni - Rebecca Piras - Luca Viridis - Laura Locci - Aldo Manzin - Giuseppina Sanna - Valeria Manca

138 - Triterpenoids from Gymnosporia chevalieri stem and leaves as Inhibitors of Flaviviruses

Rebecca Piras - Vanessa Palmas - Valeria Manca - Marta Cogoni - Giuseppina Sanna - Aldo Manzin - Matthew G. Donadu - Nguyen Thi Hoai - Nhan Trong Le - Luca Viridis

139 - Selection of recombinant antibodies for recognizing anti-viral PS-modified Antisense Oligonucleotides

Alessia Berbiglia - Riccardo Galasso - Luca Tavella - Federica Grasso - Luigi Fiore - Mariachiara Stifano - Agata Famà - Giuseppe Valerio De Gaetano - Germana Lentini - Grete Francesca Privitera - Giuseppe Teti - Concetta Beninati - Francesco Coppolino

145 - Redox homeostasis and cellular antioxidant systems as targets to limit viral replication and the inflammatory response to SARS-CoV-2 and its variants

Gianni Gori Savellini - Elena Piselli - Gabriele Anichini - Francesca Monittola - Sofia Masini - Mauro Magnani - Anna Teresa Palamara - Maria Grazia Cusi - Rita Crinelli - Alessandra Fraternale - Lucia Nencioni - Marta De Angelis

148 - Beyond contaminants: Aeromonas spp. in clinically relevant urinary tract infections, a systematic review
Jacopo Ares Apone

Daniela Elena Caci

149 - Evaluation of the Antiviral Activity of three potential 3C-Like Protease Inhibitors against SARS-CoV-2 KP3.1.1 and Echovirus 11

Emilia Palazzotto - Valeria Stefanizzi - Emanuela Garlisi - Paolo Quadrelli - Carla Zannella - Annalisa Chianese - Anna De Filippis - Francesca Marino-Merlo - Antonio Mastino - Floriana Bonura - Simona De Grazia - Federica Cacioppo

156 - Increase of urinary tract infection in non-hospitalized patients: a three-years evaluation

Laura Messina - Davide Zito - Nicoletta Severino - Nicoletta Floridoro - Lucia Anna Paravizzini

167 - Mycobacterium tuberculosis Complex MDR Strains in the Calabria Region, Southern Italy: a Retrospective study

Concetta Riillo - Maria Catena Furchi - Simona Gigliotti - Nora Noemi Raso - Marco De Fazio - Luigia Gallo - Salvatore Nisticò - Nadia Marascio - Giovanni Matera - Angela Quirino - Maria Giuseppina Stillitano

180 - Emergence of Multidrug-Resistant *Streptococcus agalactiae* in late pregnancy: Virulence, resistance patterns, and interaction with protective *Lactobacilli*

Daniela Scribano - Matteo Lo Scalzo - Giulia Radocchia - Serena Schippa - Lucia Nencioni - Dolores Limongi - Anna Teresa Palamara - Cecilia Ambrosi - Astri Dwyanti Tagueha

186 - SARS-CoV-2 infection induces changes in host alternative splicing patterns in bronchial epithelial cells

Virginia Lotti - Riccardo Cecchetto - Asia Palmisano - Emil Tonon - Paola Melotti - Claudio Sorio - Davide Gibellini - Erica Diani - Anna Lagni

191 - PBP1A and LdtJ support cell envelope homeostasis and impact selection of Colistin-resistant LOS-deficient variants in *Acinetobacter baumannii*

Michael Whalen - Hanling Gong - Sinjini Nandy - Nicolò Mattei - Roberto Jhonatan Olea-Ozuna - Daniela Vollmer - Waldemar Vollmer - Joseph Boll - Orietta Massidda - Berenice Furlan

207 - Emerging and re-emerging paramyxoviruses: inhibitory peptides targeting the envelope glycoproteins

Rosa Giugliano - Annalisa Chianese - Carla Zannella - Anna De Filippis - Matteo Porotto - Massimiliano Galdiero - Roberta Della Marca

208 - Prevalence and Molecular Profiling of Merkel Cell Polyomavirus in patients with Monkeypox virus infection

Sara Passerini - Davide Mariotti - Sara Messina - Valentina Mazzotta - Giulia Matusali - Andrea Antinori - Fabrizio Maggi - Valeria Pietropaolo - Luigi Rosa

213 - DENG-VAC study: preliminary data on immunogenicity of Qdenga vaccine versus natural infection after 12 months post-vaccination

Francesca Colavita - Alessandra D'Abramo - Patrizia De Marco - Serena Vita - Eleonora Cimini - Silvia Cammisa - Eleonora Lalle - Gaetano Maffongelli - Delia Goletti - Emanuele Nicastrì - Fabrizio Maggi - Luigi Rosa

221 - Antiviral and anti-oxidant activity of *Lavandula angustifolia* extract-loaded vesicles for the treatment of HSV-1 infections

Delogu Ilenia - Federica Fulgheri - Matteo Perra - Milen I. Georgiev - Maria Manconi - Maria Letizia Manca - Aldo Manzin - Fabrizio Angius - Silvia Puxeddu

223 - Neutralising and Binding Antibodies in Mpox Patients and MVA-BN Vaccine Recipients

Maria Trovato - Rebeca Passarelli Mantovani - Natasha Giancesini - Lorena Maria Chesini - Andrea Matucci - Sara Caldreller - Chiara Piubelli - Piergiuseppe De Berardinis - Antonino Di Caro - Luciana D'Apice - Concetta Castillettì - Silvia Accordini

224 - Ongoing B3 lineage circulation in and around Milan (northern Italy) in early 2025: is the canary in the coal mine dying again?

Clara Fappani - Maria Gori - Lucia Tieghi - Daniela Colzani - Sabrina Senatore - Marino Faccini - Priscilla Pasutto - Luca Imeri - Luigi Vezzosi - Gabriele Del Castillo - Simone Villa - Danilo Cereda - Silvia Gioacchini - Paola Bucci - Raoul Fioravanti - Emilio D'Ugo - Melissa Baggieri - Fabio Magurano - Antonella Amendola - Silvia Bianchi

254 - Environmental Genomic Surveillance reveals emerging circulation of Echovirus 6 in Sicily during 2024

Floriana Bonura - Maringela Pizzo - Emanuela Garlisi - Federica Cacioppo - Marica Munacò - Giovanni Maurizio Giammanco - Simona De Grazia - Chiara Filizzolo

256 - Investigating the therapeutic potential of two microbial derivatives: the antiviral activity of brefeldin A and monensin against Toscana virus

Francesca Palma - Annalisa Chianese - Valeria Stefanizzi - Federica Cacioppo - Emilia Palazzotto - Francesca Marino Merlo - Antonio Mastino - Carla Zannella - Simona De Grazia - Anna De Filippis - Giovanni Giammanco - Massimiliano Galdiero - Laura Di Clemente

268 - Echovirus 11 infection in vitro: dissecting inflammatory pathways in hepatic and CNS-derived cell lines

Maria Rita Leccese - Paola Checconi - Antonella Minutolo - Marta De Angelis - Carla Prezioso - Mariya T. Miteva - Francesco Zanzi - Virginia Protto - Dolores Limongi - Claudia Matteucci - Giovanna De Chiara - Anna Teresa Palamara - Lucia Nencioni - Maria Elena Marcocci

285 - Molecular Detection and Clinical Correlation of *Trichomonas tenax* and *Entamoeba gingivalis* in Periodontal Disease

Silvio Meloni - Aurea Lumbau - Alessandro Lai - Antonella Congiargiu - Antonietta Ligas - Valentina Margarita - Paola Rappelli

293 - H1N1 influenza virus activates neurodegenerative pathways in brain cells

Virginia Protto - Mariya Timotey Miteva - Marta De Angelis - Lucia Nencioni - Maria Elena Marcocci - Anna Teresa Palamara - Giovanna De Chiara - Francesco Zanzi

315 - Newly discovered antimicrobial peptides with antiviral potential against Bunyaviridae family

Carla Zannella - Annalisa Chianese - Clementina Acconcia - Alessandra Monti - Roberta Della Marca - Ugo Pagnini - Serena Montagnaro - Nunzianna Doti - Carla Isernia - Filomena Fiorito - Luigi Russo - Valentina Iovane - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Rosa Giugliano

320 - Three years of surveillance of human dengue virus infections in Lombardy, 2023-2025

Guglielmo Ferrari - Greta Romano - Marina Ramus - Irene Cassaniti - Daniele Lilleri - Stefania Paolucci - Giorgia Bretti - Federica Giardina - Alessandro Ferrari - Antonio Piralla - Francesca Rovida - Fausto Baldanti - Antonino Maria Guglielmo Pitrolo

330 - Parvovirus B19 Infection in Pregnancy: Clinical Manifestations and Fetus Outcome

Alessia Bressan - Irene Cassaniti - Irene Cassaniti - Milena Furione - Alessandra Ricciardi - Alice Bonetti - Alessia Arossa - Alessandra Ricciuti - Cristian Achille - Stefano Ghirardello - Fausto Baldanti - Fausto Baldanti - Daniele Lilleri - Giuseppe Leonardi

331 - Impact of CFTR mutations on SARS-CoV-2 receptor expression: unveiling host-pathogen interactions through human intestinal organoids

Anna Lagni - Riccardo Cecchetto - Erica Diani - Asia Palmisano - Roberta Valeria Latorre - Chiara Mortali - Paola Melotti - Arianna Massella - Francesco Tomba - Claudio Sorio - Davide Gibellini - Virginia Lotti

332 - *Klebsiella* spp. Carbapenemase VIM producers: evaluation of the activity of bacteriophage KPN2177 alone and in synergy with meropenem

Alessandro Fusco - Francesca Tolio - Andrea Bonacorsi - Michele Zanetti - Assunta Girardi - Anna Bertoncelli - Stefano Grandesso - Mariagrazia Di Luca - Annarita Mazzariol - Giulia Toccaceli

341 - Antimicrobial Properties and Potential Applications of *Pseudomonas gessardii* M15 rhamnolipids

Rosa Giugliano - Gerardo Della Sala - Pietro Tedesco - Fortunato Palma Esposito - Daniela Coppola - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Donatella de Pascale - Carmine Buonocore

348 - The impact of blood culture incubation time on the diagnosis of bloodstream infections: a systematic review

Silvia Zelli - Giulia MENCHINELLI1 - Brunella Posteraro - Maurizio Sanguinetti - Giulia De Angelis - Daniela Elena Caci

362 - Monoclonal antibodies as appealing therapeutics and prophylactic tools for broad-spectrum viral infections.

Salvatore Sardo - Valeria Manca - Vanessa Palmas - Rebecca Piras - Anna Basile - Liberato Marzullo - Maria Caterina Turco - Alessandra Rosati - Aldo Manzin - Giuseppina Sanna

6. GENOMA E MOBILOMA**28 - Human Endogenous Retrovirus K as possible novel biomarker and therapeutic target in colorectal cancer**

Maria Dolci - Saleha I Arodia - Fabio Frosio - Paola Tebaldi - Lucia Signorini - Estefania Calvo-Alvarez - Andrea Gianatti - Alessandro Lucianetti - Federico Ambrogi - Serena Delbue

29 - Accurate differentiation of Burkholderia cepacia complex species: a pangenome-based approach for their rapid identification

Massimiliano Marazzato - Antonietta Lucia Conte - Maria Pia Conte - Catia Longhi - Linda Maurizi - Francesca Brunetti

40 - Pangenomic analysis on Neisseria meningitidis serogroup W strains for identifying genomic regions involved in the pathogenesis

Francesco Messina - Arianna Neri - Paola Stefanelli - Elisa Taviani

49 - BlpU, bacteriocin encoded by Streptococcus salivarius 24SMBc, is responsible for anti-pneumococcal activity

Roberta Lucia Pecora - Roberta Battaglia - Adriana Antonina Tempesta - Pascal Hols - Maria Santagati - Gaia Vertillo Aluisio

69 - A multiclonal outbreak of carbapenem-non-susceptible Pseudomonas aeruginosa in neonatal intensive care unit

Claudia Alteri - Antonio Teri - Maria Francesca Liporace - Federica Salari - Andrea Ronchi - Davide Mangioni - Carlo Pietrasanta - Leonardo Terranova - Margherita Carnevale Schianca - Beatrice Silvia Orena - Lisa Cariani - Mara Bernazzani - Antonio Muscatello - Flaminia Gentiloni Silverj - Alessandra Bandera - Monica Fumagalli - Annapaola Callegaro - Luca Corneo

92 - Novel transposons carrying cfr(B) and cfr(C) linezolid resistance genes in Clostridioides difficile isolates from calves, Italy

Francesca Romana Massacci - Elisa Albini - Elisa Russo - Lucilla Cucco - Maria Elena Nigro - Giorgia Binucci - Marta Panicia' - Gianluca Morroni - Marina Mingoia - Carla Vignaroli - Eleonora Giovanetti - Chiara Francesca Magistrali - Andrea Brenciani - Serena Simoni

96 - Whole-Genome Sequencing of carbapenem-resistant Escherichia coli from clinical samples, EURGen-CCRE survey, Italy 2019

Maria Giufrè - Maria Del Grosso - Sara Giancristofaro - Michela Pagnotta - Romina Camilli - Fabio D'Ambrosio - Annalisa Pantosti - Monica Monaco - THE EURGEN-NET-CCRE STUDY GROUP FOR ITALY - - Giulia Errico

100 - Genomic analysis of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* isolated from human infections and colonization in one hospital in Northern Italy, 2023-2024

Maria Del Grosso - Giulia Errico - Romina Camilli - Adele Lombardi - Cristiana Barbatì - Silvia Missorini - Alessia Zoncada - Leonardo Cimardi - Paola Brambilla - Angelo Pan - Monica Monaco - Sara Giancristofaro

114 - Isolation of a *Escherichia coli* K12 conjugative-negative strain

Luca Calabrese - Eugenio Agenore Debbia - Anna Marchese - Elisa Costa

136 - Interspecific horizontal transfer of IncA plasmid as a potential mechanism for blaVIM-1 dissemination in Enterobacterales

Gloria D'Achille - Gloria Magi - Virginia Vichi - Gianluca Morroni - Andrea Brenciani - Eleonora Giovanetti - Marina Mingoia - Claudia Paoletti

162 - Genetic diversity of *Akkermansia* bacteria in humans and other animals

Diego Forni - Alessandra Mozzi - Manuela Sironi - Rachele Cagliani

174 - Circulation of different OXA-23-*Acinetobacter baumannii* lineages in the ASST of Pavia

Francesca Piscopiello - Pietro Renda - Vittoria Mattioni Marchetti - Cristina Terulla - Maria Angela Maiocchi - Aurora Piazza - Roberta Migliavacca - Ilaria Petrizzi

189 - Phylogenetic mixing and undetected circulation of multiple *C. auris* lineages _x000D_ following recognition of imported cases in Italy

Edward Willison - Luca Calabrese - Laura Magnasco - Elisa Costa - Daniele Roberto Giacobbe - Malgorzata Mikulska - Matteo Bassetti - Anna Marchese - Vincenzo Di Pilato

190 - Investigating Whole Genome Diversity of Antimicrobial Resistant (AMR) Bacteria and Identification of AMR-Associated Genomic Regions

Orietta Massidda - Nicola Segata - Claudio Donati - Alessandro Muzzi - Francesca Cottino

251 - Human Papillomavirus type 56 (HPV56) detection in women with cervical dysplasia: prevalence and lineages distribution in two different Italian Regions

Chiara Villa - Chiara Giubbi - Ruth Njoku - Federica Perdoni - Illari Sechi - Narcisa Muresu - Maria Letizia Di Meo - Roberto Pietri - Giulio Mannarà - Andrea Piana - Robert Fruscio - Fabio Landoni - Clementina Cocuzza - Marianna Martinelli

287 - Prevalence and Molecular Characterization of B-Lactamase and Quinolone Resistance Genes in Uropathogenic *Escherichia coli* (UPEC) Isolates

Anfal Kara Kara - Giovanni Maurizio Giammanco - Naouel Boussoulaim - ROSA ALDUINA - Chiara MASSARO

7. IL FUTURO DELLE RETI E DELLA RICERCA**271 - Role of Microbiome in Colon Cancer Among Italian Population: A Next-Generation Sequence-Based Study**

Ignazio Arrigo - Valerio Iebba - Vito Rodolico - Nicola Serra - Anna Giammanco - Teresa Maria Assunta Fasciana - Laiba Mariyam

294 - The effect of a commercial probiotic preparation on immunosuppressant drugs and on their toxicity in an in vitro model of the intestinal barrier

Anna Reale - Annamaria Di Giacomo - Carmela Spagnuolo - Stefania Moccia - Stefania Nazzaro - Daniela Iovanna - Orsola Vetrano - Pasquale Marena - Mauro Cataldi - Tiziana Di Renzo

328 - Community-acquired respiratory infections in hospitalised children: preliminary microbiological data from the SIS-NET paediatric cohort enrolled at Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori, Monza

Silvia Nucera - Marta Lebiu - Sergio Maria Ivano Malandrin - Chiara Vimercate - Marianna Martinelli - Mario Giuffrè - Giovanni M Giammanco - Antonino Giarratano - Annalisa Cavallero - Clementina Elvezia Cocuzza - Adriana Balduzzi - Ruth Chinyere Njoku

8. DIAGNOSTICA AVANZATA E INNOVATIVA**6 - Novel isolate of Halobacteriovorax capable of killing Multi-Antibiotic Resistant Escherichia coli and Salmonella**

Silvia Pieralisi - Giulia Talevi - Elena Rocchegiani - Francesca Leoni - Maira Napoleoni - Diego Maiolatesi - Francesca Barchiesi - Sara Nardi - Gabriele Angelico - Stefania DiLullo - Donatella Ottaviani

8 - BacExplorer - A tool for denovo bacterial genome annotation

Adriana Antonella Cannata - Floriana Campanile - Salvatore Alaimo - Dafne Bongiorno - Alfredo Pulvirenti - Grete Francesca Privitera

15 - Development of a personalized whole blood assay to predict adverse reactions to antisense oligonucleotides for the treatment of viral infections

Federica Grasso - Agata Famà - Giuseppe Valerio De Gaetano - Francesco Coppolino - Luigi Fiore - Alessia Berbiglia - Mariachiara Stifano - Concetta Beninati - Giuseppe Teti - Germana Lentini - Riccardo Galasso

48 - Probiotic Alkalihalobacillus clausii strains and the gut microbiota: modulatory effects in an in vitro model of the human gut microbiota

Marco Calvigioni - Virginia Rossi - Francesco Celandroni - Diletta Mazzantini - Emilia Ghelardi - Sara Sighieri

63 - Metagenomics Approach in Viral Pneumonia Diagnosis: Perspectives, Challenges, and Opportunities

Greta Romano - Antonino Maria Guglielmo Pitrolo - Stefano Gaiarsa - Antonio Piralla - Fausto Baldanti - Guglielmo Ferrari

64 - Neutrophil-derived biomarkers in serum samples of septic patients

Michele Manno - Francesca Divenuto - Cinzia Peronace - Francesca Trimboli - Concetta Zangari - Valentina Tancredi - Francesca Greco - Pasquale Minchella - Luigi Principe - Nadia Marascio - Angela Quirino - Giovanni Matera - Simona Gigliotti

74 - Genetic analysis of Hepatitis C Virus in suspected iatrogenic transmission clusters: evidence from a healthcare-associated outbreak

Greta Marchegiani - Luca Carioti - Alessandro Gentili - Guido Viel - Francesca Ceccherini-Silberstein - Maria Concetta Bellocchi

76 - Gut Microbiota analysis of patients with Phenylketonuria: Is it the first step for personalized medicine?

Stefania Ferraro - Chiara Mazzei - Simona Sestito - Carmela Ciurleo - Daniela Cornacchia - Maria Teresa Moricca - Olivia Florio - Federica Gallè - Angela Quirino - Daniela Concolino - Giovanni Matera - Nadia Marascio

81 - Evaluation of intra-host genetic variability of human respiratory syncytial virus in infected hospitalized children

Daniele Spalletta - Flavia Funari - Hossein Eizadi-Moghadam - Luca Carioti - Claudia Tagliabue - Samantha Bosis - Andrea Lombardi - Annapaola Callegaro - Alessandra Bandera - Francesca Pica - Francesca Ceccherini-Silberstein - Claudia Alteri - Maria Concetta Bellocchi - Maria Mercedes Santoro - Greta Marchegiani

122 - Improving Prosthetic Joint infection diagnosis: direct MALDI-TOF identification from positive Bact/Alert inoculated with prosthetic sonication aliquots

Alessandro Bondi - Marco Peradotto - Fabio Longo - Giorgia Piccinini - Carlotta Polizzi - Antonio Curtoni - Cristina Costa - Mattia Genco

123 - Selection of highly specific nanobody against KPC-3 beta-lactamase: Toward improved diagnostic strategies

Alessandra Piccirilli - Fabrizia Brisdelli - Balkiss Bouhaouala-Zahar - Rahma Ben Abderrazek - Mariagrazia Perilli - Emna Hamdi

124 - Fast and automated detection of common carbapenemase genes using multiplex real-time PCR in rectal swabs

Ilaria Brasson - Mauro Simonato - Elisa Franchin - Ignazio Castagliuolo - Stefano Carraro

131 - The bile microbiota composition in pathological conditions: a pilot study

Claudia Colosimo - Maria Sofia Montanari - Anna Marzucco - Ludovica Ingletto - Laura Dionisi - Massimiliano Guerra - Giorgio Dirani - Silvia Zannoli - Martina Brandolini - Laura Grumiro - Alessandra Mistral De Pascali - Alessandra Scagliarini - Vittorio Sambri - Monica Cricca - Giulia Gatti

137 - Enhanced accuracy in HIV-1 subtyping through near full-length sequencing: a comparative analysis with commonly used methods

Giulia Berno - Federica Forbici - Giuseppe Sberna - Gabriella Rozera - Isabella Abbate - Elisabetta Lazzari - Valentina Mazzotta - Andrea Antinori - Enrico Girardi - Fabrizio Maggi - Lavinia Fabeni - Flavia Smoquina

142 - Critical Assessment of MetaProteome Investigation 2 (CAMPI-2): Multi-laboratory assessment of sample processing methods to stabilize fecal microbiome for functional analysis

Alessandro Tanca - Marcello Abbondio - Maria Antonietta Deledda - Laura De Diego - sergio uzzau

150 - Accelerate Pheno™: Performance Evaluation in the Rapid Microbiological Diagnosis of Sepsis in the Intensive Care Unit of the University Hospital of Palermo

Domenico Graceffa - Sharon Russo - Edoardo Mandala - Martina Piazza - Ignazio Arrigo - Celestino Bonura - Rita Immordino - Roberta Virruso - Cinzia Cala - Giovanni Giammanco - Tessera M. A. Fasciana - SARA CANNELLA

153 - Early antibiogram reading of Microscan Autoscan-4 System with MIC panel 2: preliminary results on MDR well-characterized Klebsiella spp. clinical isolates

Ilaria Petrizzi - Melissa Spalla - Vittoria Mattioni Marchetti - Aurora Piazza - Maria Francesca Secchi - Maura Fiamma - Roberta Migliavacca - Francesca Piscopiello

192 - The potential of metagenomic sequencing (mNGS) in the diagnosis of bacterial meningoencephalitis

Ilaria Pinna - Alessandro Tanca - Flavia Angioj - Gabriele Ibba - Sergio Uzzau - Maria Antonietta Deledda

194 - Socioeconomic position, multimorbidity and the mediatory potential of the gut microbiota

Sergio Uzzau - Alessandro Tanca - Giulia Cesaroni - Fulvio Ricceri - Emilia Deriu

203 - Microbiologist in your pocket: evaluation of common ai services for gram interpretation

Walter Razete - Gaetano D'Alessandro - Noele Spuria - Celestino Bonura - Giovanni Maria Giammanco - Edoardo Mandala

205 - The future of Parasitology is now: An Effective Molecular diagnostic Protocol for Helminth Diagnosis

Beatrice troncarelli - elena Ghiorzi - Francoise Bigirimana - Monica Bezzon - Ignazio Castagliuolo - Valeria M Besutti - annarita sansonetti

211 - One Tube, Twice the Data: Enabling Integrated Microbiome and Metabolome Profiling from a Single Stool Sample

Francesca Triva - Silvia Ancona - Emerenziana Ottaviano - Jlenia Monetti - Chiaka Nneoma Nnodi - Silvia Bianchi - Elisa Borghi - Matteo Domenico Marsiglia

217 - Qualitative molecular rapid assay to detect sexually transmitted infection (STIs): M10 STI panel

Laura Dionisi - Claudia Colosimo - Martina Brandolini - Giulia Gatti - Sofia M. Montanari - Ludovica Ingletto - Alessandra M. De Pascali - Laura Grumiro - Giorgio Dirani - Silvia Zannoli - Alessandra Scagliarini - Monica Cricca - Vittorio Sambri - Massimiliano Guerra

218 - Optimization of the preanalytical phase in gut microbiota sequencing: study of the impact of fresh face compared with sampling by swab

Claudia Colosimo - Laura Dionisi - Giulia Gatti - Sofia M. Montanari - Alessandra M. De Pascali - Ludovica Ingletto - Laura Grumiro - Martina Brandolini - Giorgio Dirani - Silvia Zannoli - Alessandra Scagliarini - Monica Cricca - Vittorio Sambri - Massimiliano Guerra

222 - Fecal metaproteome changes induced by bariatric surgery in obese patients: a multicenter study

Laura De Diego - Maria Antonietta Deledda - Flavio De Maio - Cristian Boru - Mario Musella - Marco Raffaelli - Gianfranco Silecchia - Giovanni Delogu - Sergio Uzzau - Alessandro Tanca

229 - Rapid microbial diagnosis of sepsis in solid organ transplant (liver) recipients recruited at the University Hospital of Pisa by using a direct-from-blood molecular assay

Arianna Trizzino - Lorenzo Petagna - Giulia Cirillo - Paola Carrai - Giuseppeantonio Maisetta - Simona Barnini - Antonella Lupetti - Giovanna Batoni - Davide Ghinolfi - Semih Esin - Giuseppe Cannella

239 - Impact of SARS-CoV-2 Pandemic on Neuroinfective Etiology in the Lazio Region

Martina Rueca - Gabriella De Carli - Gaetano Maffongelli - Maria Concetta Fusco - Maria Letizia Giancola - Alessandro Agresta - Tommaso Ascoli Bartoli - Emanuele Nicastrì - Francesco Vairo - Fabrizio Maggi - Maria Beatrice Valli

241 - CT matters: a comparative study of two PCR assays for Candida auris surveillance

Manuela Sciro - Elisa Franchin - Claudia Del Vecchio

250 - Viral load monitoring in cervical and self-collected vaginal samples from women with persistent Human Papillomavirus 16 (HPV16) infection

Marianna Martinelli - Ruth Chinyere Njoku - Maria Letizia Di Meo - Federica Perdoni - Rosario Musumeci - Giulio Mannarà - Fabio Landoni - Robert Fruscio - Clementina Elvezia Cocuzza - Chiara Giubbi

257 - Digital PCR for identifying inherited chromosomally integrated HHV-6 in transplant recipients

Liliana Gabrielli - Alice Balboni - Miriam Tomauolo - Andrea Liberatore - Marta Leone - Alessia Cantiani - Federica Lanna - Alessia Bertoldi - Evangelia Petrisli - Giulia Piccirilli - Simona Venturoli - Tiziana Lazzarotto

265 - Innovative strategies of fast microbiology for the early diagnosis of sepsis

Anna Altieri - Eleonora Andreassi - Maria C. Bossa - Silvia Minelli - Domenico Ombres - Valeria Camicia - Carlotta Fiorilla - Cartesio D'Agostini - Simone Frasinetti

270 - Quantitative molecular assay to diagnose HBV from plasma with Anatolia Geneworks®

Massimiliano Guerra - Claudia Colosimo - Giulia Gatti - Ludovica Ingletto - Maria Sofia Montanari - Alessandra De Pascali - Laura Grumiro - Martina Brandolini - Anna Marzucco - Giorgio Dirani - Silvia Zannoli - Alessandra Scagliarini - Monica Cricca - Vittorio Sambri - Laura Dionisi

275 - Characterization of rhinovirus-positive bronchiolitis cases during six epidemic seasons in Rome

Matteo Fracella - Ombretta Turriziani - Roberta Campagna - Domenico La Regina - Laura Petrarca - Raffaella Nenna - Fabio Midulla - Guido Antonelli - Alessandra Pierangeli - ELEONORA CORATTI

290 - FAM19A4 and mir124-2 methylation in oral HPV-related diseases

Nicola Serra - Arianna Sucato - Daniela Cabibi - Giuseppina Campisi - Vera Panzarella - Daniela Pistoia - Giuseppina Capra - Michela Buttà

291 - A Pilot Study on Prevalence of Human Papillomavirus in Partners of Women Attending Cervical Cancer Screening: focus on potential impact of the vaccination

Nicola Serra - Michela Buttà - Leonardo Di Gregorio - Daniela Pistoia - Giuseppina Capra - Arianna Sucato

292 - Comparing Urine and Urethral Swabs Testing for Human papillomavirus Diagnosis in Men: A Non-Invasive Approach

Manfredi Del Sordo - Michela Buttà - Nicola Serra - Leonardo Di Gregorio - Daniela Pistoia - Arianna Sucato - Giuseppina Capra

301 - Membrane Vesicles of Bacterial Species Associated with Dysbiosis in the Development of Atrial Fibrillation

Marialucia Gallorini - Beatrice Marinacci - Giorgia Stornelli - Benedetta Pellegrini - Noemi Mencarelli - Alice Di Sebastiano - Piero Del Boccio - Amedeo Amedei - Rossella Grande - Valentina Puca

309 - Advanced Crystal Digital PCR-Based Approach for West Nile Virus detection: from genome identification to lineages typing

Asia Palmisano - Anna Lagni - Virginia Lotti - Riccardo Cecchetto - Emil Tonon - Maya Carrera - Ana Moreno - Guido Zeni - Davide Gibellini - Erica Diani

318 - Evaluation of a Fully Automated System for Rapid AST Directly from Positive Blood Cultures in Gram-Negative Infections: Performance and Impact on Time-to-Result

Stefano Carraro - Valeria Conciatori - Sarah Di Sopra - Ioannis Bekas - Elisa Franchin - Ignazio Castagliuolo - Valentina Inglima

325 - Molecular surveillance of carbapenemase genes in critical care units: six years of Real-Time PCR experience

Annamaria d'Argenio - Alessandra Milone - Giuliana Guerra - Adele Santangelo - Elena Rozza - Antonietta Franca Spina - Teresa Tecce - Maria Grazia Longo - Pamela De Fazio - Maria Grazia Foti - Antonetta Schettino

326 - Microbiological surveillance and antibiotic resistance models through syndromic panels in emergency settings: three-year analysis

Antonio Costa

327 - Fourier Transform Infrared Spectroscopy as a new approach to investigate the evolution of Pseudomonas aeruginosa strains colonisation/infection in Intensive Care Unit patients

Giulia Toccaceli - Anna Bertonecelli - Annartia Mazzariol - Francesca Tollo

334 - Epidemiological patterns of respiratory pathogens across age, gender, and season during the post-COVID era: a two-year study

Roberta Campagna - Donatella Maria Rodio - Martina Bernassola - Gianluca B. Tassone - Eleonora Coratti - Lucilla Caivano - Francesca Pulcinelli - Fabio Midulla - Gioacchino Galardo - Alessandra Pierangeli - Guido Antonelli - Ombretta Turriziani - Maria Antonella Zingaropoli

336 - Prevalence of HPV and Other STIs in Men Who Have Sex with Men Implications for Screening Programs

Luca Pipitò - Arianna Sucato - Mariangela Pizzo - Giuseppa Sciortino - Giuseppe Mini - Giuseppina Capra - Michela Buttà - Cinzia Calà

9. ONE HEALTH**2 - Dati preliminari sulla sieroprevalenza dell'infezione da Rift Valley virus e Crimea Congo virus nelle popolazioni migranti in Italia**

Maria Anele Romeo - Fernanda Scopelliti - Fabrizio Maggi - Andrea Cavani - Daniele Lapa

3 - SARS-CoV-2 whole genome detection in faecal samples of free-ranging and alive Mediterranean sperm whales (Physeter macrocephalus) into the One Health concept

Caterina Lanfredi - Sabina Airoidi - Marianna Marangi

9 - Preliminary assessment of wild boar as carriers of multidrug-resistant E. coli strains

Sinem Arslan - Rossana Schena - Fatima Mourabiti - Annunziata Romano - Luisa De Martino - Francesca Paola Nocera

10 - Citrobacter spp.-associated and non-associated lesion in a stranded loggerhead sea turtle (Caretta caretta) from Italy

Filippo Fratini - Alessandro Beneforti - Ilaria Resci - Rossana Schena - Luisa De Martino - Francesca Paola Nocera

11 - Investigating Staphylococcus spp sharing between dogs and owners in two Italian Veterinary Hospitals: a preliminary study

Patrizia Robino - Ilaria Prandi - Rossana Schena - Stefano Cavalli - Gerardo Fatone - Lisa Piras - Matteo Olimpo - Luisa De Martino - Patrizia Nebbia - Francesca Paola Nocera

14 - Hantaviruses infection: preliminary data of viruses seroprevalence in Italy

Maria Anele Romeo - Paolo Ravanini - Davide Mileto - Giulia Faolotto - Alessio Mercandino - Serena Vita - Emanuele Nicastrì - Fabrizio Maggi - Roberto Nardini - Federica Ferraro - Maria Teresa Scicluna - Miriam Cutrera - Daniele Lapa

26 - A comprehensive marker database for broad-spectrum metagenomic exploration

Giorgio Gallinella - Niccolò Guglietta

45 - Innovative strategies against acute Pseudomonas aeruginosa infections: the potential of natural compounds

Anna Pietrella - Marika Trecca - Martina Fionda - Stefano Graziani - Rino Ragno - Marco Artini - Laura Selan - Rosanna Papa - Irene Paris

58 - Bacterial-derived extracellular vesicles: comparative evaluation of purification protocols

Marco Catania - Ilenia Filannino - Maria Cullurà - Giuseppe Sangiorgio - Valentina Sgarlata - Marco Falcone - Nicolò Musso - Dafne Bongiorno - Stefania Stefani - Nunzio Iraci - Loredana Leggio

88 - A sero-epidemiological analysis of Coxiella burnetii in AUSL Romagna from 2020 to 2024

Laura Grumiro - Giulia Gatti - Maria Sofia Montanari - Alessandra Mistral De Pascali - Alessandra Scagliarini - Vittorio Sambri - Simona Semprini - Monica Cricca - Claudia Colosimo

93 - Profiling the resistome and virulome of Bacillus strains used for probiotic-based sanitation: a multicenter WGS analysis

Francesca Bini - Maria D'Accolti - Eleonora Mazziga - Julio Diaz Caballero - Sophia David - Silvia Argimon - David Aanensen - Antonella Volta - Matteo Bisi - Sante Mazzacane - Caselli Elisabetta - Irene Soffritti

101 - Wastewater surveillance of Human Adenoviruses in Italy: quantification and molecular typing using digital PCR and Nanopore sequencing

Giusy Bonanno Ferraro - Daniele Congiu - Agata Franco - David Brandtner - Pamela Mancini - Marcello Iaconelli - SARI NETWORK - Luca Lucentini - Elisabetta Suffredini - Giuseppina La Rosa - Carolina Veneri

102 - Wastewater surveillance of Rotavirus in central Italy: quantitative monitoring and genotypic insights (2024–2025)

Giusy Bonanno Ferraro - Agata Franco - Daniele Congiu - David Brandtner - Carolina Veneri - Marcello Iaconelli - Luca Lucentini - Elisabetta Suffredini - Giuseppina La Rosa - Pamela Mancini

103 - Integrated Genomic and phenotypic analysis of ST25 Acinetobacter baumannii Human and Animal isolates reveals clade-specific adaptations

Thibault Destanque - Marisa Haenni - Jean-Yves Madec - Maria Stabile - Eliana De Gregorio - Agnese Lupo - Raffaele Zarrilli - Antonella Migliaccio

106 - Mapping clinically significant ARGs in Italian wastewater: distribution, persistence and seasonal dynamics

Agata Franco - David Brandtner - Daniele Congiu - Carolina Veneri - Pamela Mancini - Marcello Iaconelli - Dafne Samantha Irene Bongiorno - Elisabetta Suffredini - Stefania Stefani - Giuseppina La Rosa - Giusy Bonanno Ferraro

107 - Evaluation of a hybrid capture-based sequencing panel for comprehensive detection of antibiotic resistance genes in wastewater

Giusy Bonanno Ferraro - David Brandtner - Carolina Veneri - Pamela Mancini - Marcello Iaconelli - Monica Monaco - Maria Del Grosso - Romina Camilli - Giulia Errico - Sara Giancristofaro - Maria Giufrè - Stefania Stefani - Elisabetta Suffredini - Giuseppina La Rosa - Agata Franco

127 - Co-entrapment of colistin and auranofin into hyaluronic acid against multidrug-resistant bacteria isolated from wound infections

Natalia Sgambellone - Ottavia Giuffrè - Claudia Foti - Rosanna Inturri - Sara D'Arcangelo - Giovanna Ginestra - Teresa M.A. Fasciana - Angela Scala - Antonia Nostro - Anna Piperno - Lucia Cambria

129 - Investigation of the knowledge, attitudes, and practices regarding disinfectant use among Sapienza University students

Katsiaryna Bashlakova - Velia Melone - Marianna Zarro - Corrado De Vito - Michaela Liuccio - Lucia Nencioni - Catia Longhi - Linda Maurizi

132 - Isolation and genomic characterization of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* from wastewater influents and effluents

Simonetta Della Libera - Luca Vitanza - Anna Maria Coccia - Monica Monaco - Maria Del Grosso - Romina Camilli - Giulia Errico - Sara Giancristofaro - Giuseppina La Rosa - Rossella Briancesco - Alessia Peluso

133 - Meta-Analysis on the Impact of Probiotic Administration Routes and Subsequent Vaginal Colonization in the Treatment of Bacterial Vaginosis

Salvatore Furnari - Carla Bertuccio - Adriano Bonanno - Pio Maria Furneri - Virginia Fuochi

134 - Biofunctional Semi-IPN Hydrogels for Antibacterial and Antioxidant Drug Delivery Applications

Virginia Fuochi - Salvatore Furnari - Chiara Zagni - Pio Maria Furneri

154 - Structure-Based Design of α -Helical Antimicrobial Peptides via Main Mechanical Forces (MMFs) as Dual-Action Agents Against Multidrug-Resistant Bacteria

Virginia Fuochi - Giuseppe Floresta - Vincenzo Patamia - Antonio Rescifina - Pio Maria Furneri - Salvatore Furnari

168 - Effect of fermentation media on *Bifidobacterium longum* DSM 32947 features

Sebastian Håkansson - James Lemanczyk - Ludwig Ermann Lundberg - Punya Pallabi Mishra - Giorgia Stornelli - Rossella Grande - Stefan Roos - Beatrice Marinacci

169 - Exploring molecular mechanisms of anti-HSV-1 antiviral activity of a Sicilian Almond Skin Extract

Agnese Ragno - Valeria Stefanizzi - Claudia Mosca - Antonio Mastino - Francesca Marino Merlo

170 - A One Health Perspective on Carbapenem-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* (SAMPAN study)

Silvia Zelli

184 - Antagonistic Activity of Commensal-Derived Molecules Against Helicobacter pylori

Martina Di Rosario - Leonardo Continisio - Yuri C. Veneruso - Elena Scaglione - Mariateresa Vitiello - Roberta Colicchio - Mara Di Giulio - Luigina Cellini - Paola Salvatore - Chiara Pagliuca - Giuseppe Mantova

188 - Resistant or just persistent? evaluating the potential for phenotypic reversion in antibiotic-free environments

Annalucia Tondo - Micaela Picchi - Beatrice Colò - Davide Prataviera - Ana Y. Morales Arce - Giorgia Nai - Elisabetta Stefani - Salvatore Catania - Marco Bottinelli

199 - Comparative Metagenomic Analysis of Urban and Hospital Wastewaters Using Nanopore Sequencing

Giulio Mannarà - Oliver Rhor - Yann Le Pennec - Issiaga Touré - Jerrold Agbankpe - Pierre Roques - Clementina Cocuzza - Marina Tesaro - Clementine Wallet - Valerio Massimo Sora

200 - Unraveling the microbial and immune landscape of Prostate Cancer: toward novel diagnostic biomarkers

Paola Rappelli - Nicia Diaz - Valentina Margarita - Elena Rita Simula - Daniele Dessì - Massimo Madonia - Leonardo Antonio Sechi - Pier Luigi Fiori - Antonella Congiargiu

209 - Exploring the antimicrobial potential of Compost Tea from Organic Waste

Maria Vittoria Verrillo - Vincenza Cozzolino - Carla Zannella - Massimiliano Galdiero - Riccardo Spaccini - Anna De Filippis - Roberta Della Marca

219 - Antibiotic resistance, biofilm production, and critical antibacterial associations in clinical Staphylococci of veterinary and human origin

Aurora De Pasquale - Francesca Gigli - Chiara Storoni - Vincenzo Cuteri - Anna-Rita Attili

232 - NANOBLLOC® Project: Development of an European-centered Antiviral and Antimicrobial Nanocoating Platform

Elisa Feyles - Domiziana Porporato - Cristina Balagna - Borja Coto - Zoya Hadzhieva - Aldo Boccaccini - Monica Ferraris - David Lembo - Manuela Donalisio

238 - A new eco-sustainable strategy to counteract resistant Staphylococcus pseudintermedius and Pseudomonas aeruginosa in the Lubbock Chronic Wound Biofilm model

Valeria De Pasquale - Francesca Paola Nocera - Paola Di Fermo - Luisa De Martino - Luigina Cellini - Simonetta D'Ercole - Silvia Di Lodovico

240 - Sustainable Technologies for Bio-Char production and its Microbial Bioactivation for Soil Improvement

Islam Sayah - Rosamaria Pennisi - Alice Mannucci - Luigi Iannitti - Teresa Gervasi - Daniela Aita - Maria Teresa Sciortino - Giuseppina Mandalari - Giovanna Ginestra

244 - Effect of New Bromelain-Based Polyzymatic Complex plus N-Acetylcysteine against Urinary Tract Infections

Morena Pinti - Firas Diban - Silvia Di Lodovico - Andrea Brenciani - Eleonora Giovanetti - Simone Pillitteri - Emanuela Di Campli - Mara Di Giulio

248 - The effect of resveratrol-based compounds on helicobacter pylori

Morena Pinti - Simonetta D'Ercole - Paola Di Fermo - Barbara De Filippis - Emanuela Di Campli - Luigina Cellini - Mara Di Giulio - Firas Diban

263 - Wastewater surveillance of foodborne and community-spread viruses in the city of Rome: a proof-of-concept study

Arianna Boni - Giusy Bonanno Ferraro - Teresa Vicenza - Carolina Veneri - Pamela Mancini - Marcello Iaconelli - Loredana Cozzi - Simona Di Pasquale - Elisabetta Suffredini - Giuseppina La Rosa

264 - Wastewater surveillance of bacterial foodborne diseases: tracking Salmonella, Listeria and STEC in Rome's population

Teresa Vicenza - Antonella Fornari - Theodora Socheri - Arianna Boni - Elisabetta Delibato - Alfonsina Fiore - Antonietta Gattuso - Rosangela Tozzoli - Elisabetta Suffredini - Giuseppina La Rosa

278 - Virulence traits, antimicrobial resistance, and clonal relatedness of Staphylococcus aureus strains isolated from subclinical mastitic milk from dairy ruminants in Sicily

Antonio Costa

280 - Conserved FAD/NAD(P)H-Dependent Dehydrogenases in Pathogens and Hosts: A Structural Framework for Selective Antimicrobial Design

Giulia C.M. Perrone - Serena Spadone - Sara Morselli - Teresa Dipol - Anna Lucia Francavilla - Sabino Todisco - Valeria Scaglione - Maria Noemi Sgobba - Lorenzo Guerra - Stefano Loizzo - Margherita Ortalli - Federica Belluti - Stefania Varani - Mariateresa Volpicella - Fabrizio Mattei - Anna De Grassi - Ciro Leonardo Pierri

286 - Hermetia illucens-Derived Chitosan: A Promising Immunomodulatory Agent for Applications in Biomedical Fields

Anna Guarnieri - Carmen Scieuzo - Rosanna Salvia - Patrizia Falabella - Giovanna Donnarumma - Alessandra Fusco - Sofia Amaro

288 - Pseudomonas aeruginosa detection, antimicrobial susceptibility evaluation and genomic characterization in hospitals and workplaces water samples of Campania Region

Alessandra Cornacchia - Tonia Borriello - Maria Luisa Maccauro - Alfonso Nardo - Serena Bosica - Mattia Ferrara - Eugenio Toscano - Ida Torre - Francesco Pomilio - Francesca Pennino - Annalisa Lombardi

324 - Tracking Antibiotic Resistance Genes in Foodborne Bacteria: A One Health Approach

Annamaria Castello - Clelia Ferraro - Cinzia Cardamone - Antonella Costa - Giuseppa Oliveri - Rosa Alduina - Chiara Massaro

329 - Gut microbiota profile in pharmacologically treated subjects with bipolar disorder

Livia De Moraes Gama Cavalcanti - Suzana Sato Guima Eiko - Giuseppina Sanna - Claudia Pisanu - João Carlos Setubal - Alessio Squassina - Aldo Manzin - Vanessa Palmas

337 - Faecal microbiota transplantation from WAG/Rij rats chronically treated with sodium butyrate alleviates epileptic phenotype in recipient rats

Carmen De Caro - Maria Pia Lenza - Luigia Turco - Elisabetta Buommino - Emilio Russo - Francesca Lembo - Lorena Coretti - Baptiste Mateu

LISTA POSTER NEXTGEN

1. PATOGENESI MICROBICA E SISTEMI DI VIRULENZA

182 - Modulation of Nrf2-Associated microRNAs during Influenza A Virus Infection in Human Respiratory Epithelial Cells

Marta De Angelis - Elena Piselli - Sara Messina - Valeria Pietropaolo - Lucia Nencioni - Sara Passerini

216 - Induction of the unfolded protein response during Toscana virus and Sandfly Fever Naples virus infection

Bianca Maria Nastri - Laura Di Clemente - Carla Capasso - Simone La Frazia - Valentina Svicher - Carla Zannella - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Francesca Palma

253 - Peptides from natural sources to counteract antimicrobial resistance through innovative delivery systems

Marina Acunzo - Laura Di Clemente - Bianca Maria Nastri - Roberta Della Marca - Francesca Palma - Rosa Giugliano - Annalisa Ambrosino - Annalisa Chianese - Carla Zannella - Anna De Filippis - Massimiliano Galdiero - Carla Capasso

349 - Protein-Based Nanoparticle-Coated Gauzes for Enhanced Antibacterial Wound Care

Helena Villavicencio - L Sardelli - N Mandras - L Massobrio - V Bartolotti - F Menotti - J Roana - V Allizond - G Banche - S Visentin - E Fassina

350 - A mRNA-based vaccine approach against bacterial diseases: the Streptococcus pneumoniae model

Marta Acchioni

354 - Host-Pathogen interactions between Klebsiella pneumoniae and CaCo-2 cells reveal an invasive ability, potentially relevant to dissemination

Emanuele Nicitra

3. RESISTENZA AI NUOVI FARMACI E IMPLICAZIONI TERAPEUTICHE

27 - The 50S mutations in linezolid-resistant Staphylococcus epidermidis, a growing concern in recent years

Claudia Colosimo - Maria Sofia Montanari - Anna Marzucco - Francesco Congestrì - Agnese Denicolò - Valentina Arfilli - Pasqua Schiavone - Martina Manera - Manuela Morotti - Giorgio Dirani - Silvia Zannoli - Massimiliano Guerra - Alessandra Mistral De Pascali - Alessandra Scagliarini - Vittorio Sambri - Monica Cricca - Giulia Gatti

112 - The Ghost Army in HIV Infection

Maria Grazia De Prisco - Flora Salzano - Giuseppe Di Siervi - Anna Paola D'Urso - Anna Barbato - Sabrina Sarno - Martina D' Alessandro - Ilaria Cosimato - Enrica Serretiello - Federica Dell' Annunziata - Veronica Folliero - Gianluigi Franci - Nicoletta Capuano

245 - Edaravone derivatives as potential inhibitors of Quorum Sensing in *Pseudomonas aeruginosa*

Elena Romagnoli - Serena Simoni - Cristina Minnelli - Giovanna Mobbili - Sara Paoletti - Roberta Galeazzi - Carla Vignaroli - Alessandra Di Gregorio

255 - Exploring the human proteome and HIV-1 genome interaction

Federica Dell'Annunziata - Enrica Serretiello - Nicoletta Capuano - Anna Paola D'Urso - Anna Barbato - Carolina Esposito - Sabrina Sarno - Veronica Folliero - Pasquale Pagliano - Gianluigi Franci - Flora Salzano

352 - Brand new results of a multicentre study on cefiderocol susceptibility in clinically relevant *Pseudomonas aeruginosa* isolates

Stefano Stracquadanio - Alice Nicolosi - Maddalena Calvo - Giuseppe Migliorisi - Teresa Barone - Marianna Perez - Giovanna Marra - Teresa Fasciana - Erika Mannino - Giovanni Giammanco - Luigi Principe - Francesca Greco - Antonio Mastroianni - Enrico Tricarichi - Angela Quirino - Giovanni Matera - Monica Cricca - Vittorio Sambri - Stefania Stefani

4. RISPOSTA IMMUNITARIA DELL'OSPITE ALLE INFEZIONI**78 - Immune modulatory effects of *Pseudomonas aeruginosa* microvesicles**

Giulia Bernabè - Valentina Moccia - Valentina Zappulli - Claudia E Radu - Alberto Davalos - Ignazio Castagliuolo - Paola Brun - Mahmoud E. Mosaad Shalata

163 - Investigating the role of CD38 and Nrf2-antioxidant pathway in the inflammatory response to respiratory virus infection: insights from Air-Liquid Interface models

Marta De Angelis - Ilaria Schiavoni - Eleonora Olivetta - Elena Piselli - Simona Puzelli - Angela Di Martino - Paola Stefanelli - Giorgio Fedele - Anna Teresa Palamara - Lucia Nencioni - Anita Muglia

267 - Antiviral properties of human milk: focus on respiratory viruses

Lucia Signorini - Daniela Morniroli - Maria Dolci - Kevin Maina - Maria Lorella Gianni - Serena Delbue - Francesca Camurri

351 - TTV species diversity as a novel biomarker of immune dysregulation in aging

Federica Novazzi - Pietro Giorgio Spezia - Nicasio Mancini - Fabrizio Maggi - Gaia Zambon

353 - A mRNA-based vaccine approach against bacterial diseases: the *Streptococcus pneumoniae* model

Roberto Nisini - Sabrina Mariotti - Raffaella Teloni - Angelo Iacobino - Marta Acchioni

358 - Probing PON2 function and inhibition with TQ416 analogues: a step toward structural characterization

Eros Antonio Lampitella

5. PATOGENI EMERGENTI E RIEMERGENTI**196 - Unraveling cell type-specific tropism of respiratory viruses and oxidative stress-related inflammation in Air-liquid interface culture of respiratory epithelium**

Marta De Angelis - Guido Antonelli - Anna Teresa Palamara - Lucia Nencioni - Elena Piselli

LISTA
POSTER NEXTGEN**202 - In vitro modeling to study West Nile virus neuropathogenesis, utilizing human induced pluripotent stem cell-derived human brain organoids (hiPSC-HBOs)**

Lucia Signorini - Maria Dolci - Francesca Camurri - Estefania Calvo-Alvarez - Veronica Krenn - Sara Barila - Kevin Kamau Maina

303 - Direct and indirect contribution of ORF7b and ORF8 in dysregulation of NF- κ B and IFN pathways.

Erica Diani - Riccardo Cecchetto - Emil Tonon - Virginia Lotti - Anna Lagni - Giona Turri - Nicoletta Medaina - Davide Gibellini - Asia Palmisano

307 - Exploration of activity on Multi-Drug Resistant microorganisms of a panel of different molecules from an IT discovery campaign

Giovanni Marzaro - Annarita Mazzariol - Francesca Tolio

356 - Development of a neutralization assay platform for the safe evaluation of neutralizing antibodies against arboviruses in human and animal samples

Iole Farina - Zuleika Michelini - Maria Franca Pirillo - Chiara Falce

6. GENOMA E MOBILOMA**193 - Genomic analysis of carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates: spread of ST235 and ST309 high-risk clones**

Nadia Marascio - Maria Vittoria Calabretta - Brunella Brescia - Carmela Ciurleo - Grazia Pavia - Carolina Di Cello - Valentina Esposito - Chiara Maida - Marco De Fazio - Giovanni Matera - Angela Quirino - Marta Pantanella

355 - Preliminary Evaluation of Mobilome and Virulence Gene Content Impact in *Staphylococcus aureus* Sequence Type 8 Isolates During In Vitro Cellular Internalization

Eva Mannino

357 - Genomic Profiling of *Enterococcus faecalis* Extracellular Vesicles from Vancomycin-sensitive and resistant Strains

Ilenia Martina Pia Filannino

360 - Characterization of pediatric oral microbiota by next-generation sequencing (NGS) of saliva samples and supragingival plaque: a new tool to assess effectiveness of gingivitis treatment

Stefania Pane - Matteo Scanu - Federica Del Chierico - Massimiliano Ciribe - Angela Galeotti - Lorenza Putignani - Riccardo Marsiglia

361 - The study of the age-related composition of the gut mycobiome and microbiome in patients with ulcerative colitis

Francesca Toto - Sabrina Cardile - Valentina Petito - Letizia Masi - Matteo Scanu

7. IL FUTURO DELLE RETI E DELLA RICERCA**50 - Experimental design to test the antibacterial action of ZnO microcrystals within the scope of the project SOTERIA**

Giorgia Puleo - Maria Maggiore - Federica Meringolo - Alessandra Giardina - Paola Conti - Sebastiano Alberto Fortuna - Giuseppe Cavallaro - Claudia Pellerito - Bruno Pignataro - Paola Costanzo - Floriana Campanile - Giuseppe Arrabito - Ester Rosa

LISTA
POSTER NEXTGEN**66 - Preliminary data of metagenomic profiling of the circulating microbiome in cardiovascular diseases**

Luisella Bocchio-Chiavetto - Skender Topi - Gazment Koduzi - Matilda Gugu - Elona Gaxhja - Najmeh Rezaeinezhad - Luigi Santacroce - Marica Colella

321 - Presystemic metabolism of immunosuppressant drugs by gut microbiota as a risk factor for kidney transplant rejection: mitigation strategies

Tiziana Di Renzo - Anna Reale - Carmela Spagnuolo - Stefania Moccia - Orsola Vetrano - Daniela Iovanna - Espedita Muscariello - Bruna Guida - Mauro Cataldi - Annamaria Di Giacomo

359 - Democratization of anti-infective biologics through physics-informed generative AI

Vito Di Cioccio

8. DIAGNOSTICA AVANZATA E INNOVATIVA**282 - Using machine learning for predicting antibiotic resistance in bloodstream infections**

Simone Ambretti - Raul Cetatean

316 - Detection of pathogenic fungi causing geotrichosis: development of a surveillance assay

Emil Tonon - Asia Palmisano - Anna Lagni - Virginia Lotti - Erica Diani - Davide Gibellini - Riccardo Cecchetto

9. ONE HEALTH**126 - Integrating Phenotypic and Metabolic Characterization to Assess the Effect of Potential Probiotic Candidates on Gut Microbiota Composition, Functionality, and Immune Modulation**

Anastasia Palatzidi - Pasquale Filannino - Marco Gobbetti - Germain Druart - Fabienne Vertè - Raffaella Di Cagno - Nicolò Anzelini

SPONSOR

BRONZE SPONSORS



EXHIBITORS



Con il contributo non condizionante di:



Il 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia
è patrocinato dai seguenti enti:



LISTA ESPOSITORI

ALPHA IVD - ALTONA DIAGNOSTICS - ARROW DIAGNOSTICS - BD LIFE SCIENCES - BECTON DICKINSON ITALIA - BRUKER ITALIA & ELITechGroup - DIASORIN ITALIA - LIONDX - QIAGEN - RELAB

PROFILI AZIENDALI

ARROW DIAGNOSTICS

Arrow Diagnostics srl è un'azienda leader nel settore della diagnostica molecolare, fondata nel 2003, specializzata nella produzione e distribuzione di reagenti, kit e strumenti ad alta tecnologia. L'azienda offre un'ampia gamma di prodotti per biologia molecolare, microbiologia, sequenziamento NGS, virologia, farmacogenetica e oncologia, selezionati tra i migliori produttori internazionali per garantire elevati standard qualitativi. Arrow Diagnostics si distingue per l'attenzione al cliente e la presenza capillare di personale altamente qualificato su tutto il territorio nazionale, assicurando supporto tecnico e servizi dedicati per rispondere alle esigenze del mondo diagnostico clinico con professionalità e innovazione.



BRUKER ITALIA

Bruker Corporation, leader nel mercato della identificazione rapida microbiologica e malattie infettive, offre una gamma di prodotti che spazia dai test di sensibilità antimicrobica (MICRONAUT & UMIC®), all'identificazione microbica e alla tipizzazione dei ceppi (MALDI Biotyper® e IR-Biotyper®), fino alla diagnostica molecolare e ai test di sepsi e resistenza. ELITechGroup MDx, parte di Bruker Corporation, leader di soluzioni per la diagnostica molecolare, ha sviluppato tecnologie PCR innovative, come il rivoluzionario Minor Groove Binder (MGB), e le piattaforme automatizzate sample-to-result ELITe InGenius ed ELITe BeGenius, con 60 parametri CE-IVD. L'offerta combinata consolida Bruker come specialista innovativo e in crescita nel mercato della diagnostica in vitro.

DIASORIN ITALIA

Diasorin, società multinazionale italiana quotata nell'indice FTSE MIB, è leader globale nel campo della Diagnostica in Vitro (IVD) e dal 2021 è attiva a livello internazionale anche nel settore Life Science. Da oltre 50 anni, la Società sviluppa, produce e commercializza kit di reagenti utilizzati dai laboratori diagnostici di tutto il mondo. Il Gruppo è presente nei 5 continenti con 35 società, 4 branch, 10 siti produttivi e 9 centri di ricerca. L'ampia offerta di test diagnostici e soluzioni Life Science, resa disponibile attraverso continui investimenti nella ricerca, posiziona Diasorin come il player con la più ampia gamma di soluzioni di specialità disponibili nel settore e identifica il Gruppo come lo "Specialista della Diagnostica". Maggiori informazioni su www.diasorin.com



RELAB

Relab srl è un'azienda italiana specializzata in soluzioni diagnostiche in ambito microbiologico e virologico, affidabili, easy to use e rapide. Dal 2022 è parte della multinazionale sudcoreana SD BIOSENSOR.

Le linee di prodotto in grado di coprire tutte le esigenze diagnostiche sono:

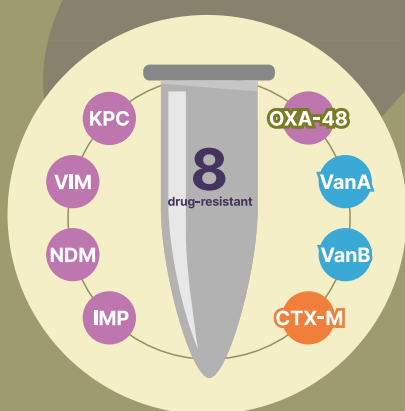
- [STANDARD Q, test immunocromatografici rapidi](#)
- [STANDARD F, test lateral flow con rilevazione fluorescente](#)
- [STANDARD M10 test molecolari rapidi in RT-PCR](#)

Tra le principali applicazioni spiccano le soluzioni diagnostiche per l'infezione da Arbovirus, MTB e NTM e virus respiratori.

Essere tra i **primi**, non è sempre un bene!

Arrow Diagnostics fornisce la
soluzione concreta per il contrasto all'**Antibiotico Resistenza**.

E.C.D.C. REPORT ON MDR



Allplex™ Entero-DR Assay

test Real-time PCR che identifica **simultaneamente**
8 geni responsabili di antibiotico resistenza
in un singolo tubo di reazione.

Diasorin

SOLUZIONI MOLECOLARI

NxTAG® Respiratory Pathogen Panel v2
NxTAG® Gastrointestinal Pathogen Panel

NxTAG® e MAGPIX®

Pannelli sindromici scalabili e
convenienti, per una diagnostica
molecolare completa delle infezioni
respiratorie e gastrointestinali

Per maggiori informazioni
www.diasorin.com



**INFEZIONI
RESPIRATORIE**



**INFEZIONI
GASTROINTESTINALI**





Sample-to-Result Molecular Diagnostics



Microbial Identification



Antimicrobial Susceptibility Testing



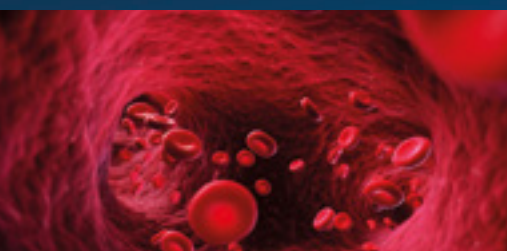
Microbial Strain Typing



Mycobacteria | TB



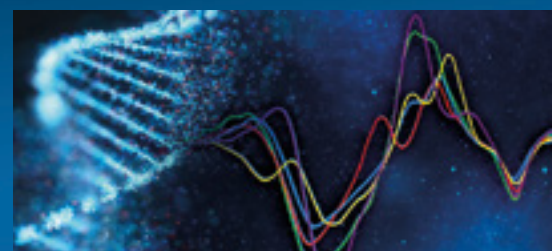
Slide Staining Technology



Sepsis Solutions



NGS | WGS bioinformatics



Syndromic panels

Microbiology & Infection Diagnostics

Bruker's Solutions - Continuously Expanding

Rapidly identifying pathogens and diagnosing co-infections in critically ill patients is vital to determining the correct course of treatment and improving patient outcomes. Bruker's microbial detection and identification tools allow clinical microbiologists to make fast and well-informed treatment decisions that can make the difference.

For more information please visit www.bruker.com/microbiology



RINGRAZIAMENTI

La Società Italiana di Microbiologia ringrazia
la Fondazione INF-ACT, OSMOSIA e l'ASM (American Society for Microbiology)
per il prezioso contributo al 53° Congresso Nazionale



**Fondazione
INF-ACT**



**AMERICAN
SOCIETY FOR
MICROBIOLOGY**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Triumph Italy srl

Via Lucilio 60, 00136, Roma

Tel.: +39 011 244 6911

E-mail segreteria: info@segreteria.societasim.it

E-mail congresso: infosim@thetriumph.com

.TriumphGroup
experience.emotion.events