SIM
SOCIETÀ ITALIANA
DI MICROBIOLOGIA

49° CONGRESSO NAZIONALE
DELLA SOCIETÀ ITALIANA
DI MICROBIOLOGIA

16-17 SETTEMBRE
20-21 SETTEMBRE
2021 VIRTUAL CONGRESS

Si attesta che il Dott/Prof

Sara Agata Caterina Scutera

ha partecipato al 49° Congresso Nazionale
della Società Italiana di Microbiologia

in qualità di
PARTECIPANTE

Presidente SIM
Prof.ssa Stefania Stefani

SIM
SOCIETÀ ITALIANA
DI MICROBIOLOGIA

49° CONGRESSO NAZIONALE
DELLA SOCIETÀ ITALIANA
DI MICROBIOLOGIA

16-17 SETTEMBRE
20-21 SETTEMBRE | 2021 VIRTUAL CONGRESS

PROGRAMMA

CON IL PATROCINIO DI:

AMCLI associazione microbiologi clinici italiani

Associazione Culturale Giuseppe Dossetti – Valori – Tutela e Sviluppo dei Diritti

G.I.S.A. Gruppo Italiano per la Stewardship Antimicrobica

SIICA Società Italiana di Immunologia Immunologia Clinica e Allergologia

SIMGBM Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche

SIMIT Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali

SIMPIOS

SITA Società Italiana di Terapia Antiinfettiva Antibatterica - Antivirale - Antifungina

SIV ISV Società Italiana di Virologia Italian Society for Virology

COMITATO ORGANIZZATORE – SEGRETERIA SCIENTIFICA

- Prof.ssa Stefania Stefani
- Prof. Guido Antonelli
- Prof. Pierluigi Fiori
- Prof. Mauro Pistello
- Prof. Gianni Pozzi

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Triumph Italy srl

.TriumphITALY

Via Lucilio 60, 00136, Roma
Tel.: +39 06 355301
E-mail segreteria: info@segreteria.societasim.it
E-mail congresso: infosim@thetriumph.com

TAVOLA SINOTTICA

GIOVEDÌ 16/09	AUDITORIUM – AULA 1
10:00 – 17:30	POSTER

VENERDÌ 17/09	AUDITORIUM – AULA 1
10:00 – 17:30	POSTER

LUNEDÌ 20/09	AUDITORIUM PLENARIA	AUDITORIUM AULA 1	AUDITORIUM AULA 2	AUDITORIUM AULA 3
10:00 – 10:30	Presentazione del Congresso e Saluti Istituzionali			
10:30 - 13:00	SESSIONE PLENARIA SARS-CoV-2/COVID-19: un aggiornamento multidisciplinare			
10:30 - 10:50	Eziopatogenesi			
10:50 – 11:10	Immunologia dell'infezione			
11:10 – 11:30	Indicazioni, limiti ed evoluzione della diagnostica dell'infezione			
11:30 – 11:50	Terapie e strategie di profilassi			
11:50 – 13:00	Discussione			
13:00 – 14:00	PAUSA			
14:00 – 15:30		SESSIONE DI APPROFONDIMENTO Impatto delle infezioni asintomatiche sulla salute umana	SESSIONE DI APPROFONDIMENTO Infezioni urogenitali	SESSIONE DI APPROFONDIMENTO Infezioni fungine e Covid 19
15:30 – 17:30		COMUNICAZIONI ORALI Patogenesi ed interazione ospite-parassita	COMUNICAZIONI ORALI Immunità e vaccini	COMUNICAZIONI ORALI Diagnostica microbiologica

TAVOLA SINOTTICA

MARTEDÌ 21/09	AUDITORIUM PLENARIA	AUDITORIUM AULA 1	AUDITORIUM AULA 2	AUDITORIUM AULA 3
10:30 - 13:00	**SESSIONE PLENARIA** **Argomenti sempre attuali in batteriologia clinica**			
10:30 - 10:50	Basi funzionali della resistenza all'essiccamento in Acinetobacter baumannii			
10:50 - 11:10	Plasmidi e dintorni			
11:10 - 11:30	Biofilm microbici			
11:30 - 11:50	Staphylococcus aureus: un patogeno "multi-tasking			
11:50 - 13:00	Discussione			
13:00 - 14:00	**PAUSA**			
14:00 - 15:30		**SESSIONE DI APPROFONDIMENTO** Vaccini SARS-CoV-2 e risposta immune	**SESSIONE DI APPROFONDIMENTO** Diagnosi virologica di COVID-19	**SESSIONE DI APPROFONDIMENTO** Sepsi e diagnostica
15:30 - 17:30		**COMUNICAZIONI ORALI** Resistenza agli antimicrobici, sorveglianza e test di sensibilità	**COMUNICAZIONI ORALI** Microbioma	Flash comunications

16 SETTEMBRE 2021

10:00 - 17:30 **AULA 1**
PRESENTAZIONE E-POSTER
INCONTRO CON GLI AUTORI
Gli autori avranno a disposizione 3 minuti per la presentazione e 2 minuti per la discussione

Patogenesi ed interazioni microrganismo-ospite
Moderatori: **Paola Salvatore - Riccardo Manganelli**
Dalle 10:00-alle 12:20 dalle 13:30 alle 15:50

Immunità e vaccini
Moderatore: **Aldo Manzin**
Dalle 16:30 ore 17:30

17 SETTEMBRE 2021

10:00 - 17:30 **AULA 1**
PRESENTAZIONE E-POSTER
INCONTRO CON GLI AUTORI
Gli autori avranno a disposizione 3 minuti per la presentazione e 2 minuti per la discussione

Diagnostica microbiologica
Moderatore: **Roberta Migliavacca**
Dalle 10:00 alle 11:00

Resistenza agli antimicrobici, sorveglianza e test di sensibilità
Moderatore: **Anna Marchese**
Dalle 11:30 alle 13:20 dalle 14:30 alle 16:20

Microbioma
Moderatore: **Sergio Uzzau**
Dalle 16:45 alle 17:30

18 SETTEMBRE E 19 SETTEMBRE 2021

10:00 - 17:00 **AULA 1**
E-POSTER

20 SETTEMBRE 2021

10:00-10:30 **AUDITORIUM**
PRESENTAZIONE DEL CONGRESSO
E SALUTI ISTITUZIONALI

10.00-10.15 **Presentazione del congresso**
Prof.ssa Stefania Stefani

10.15-10.30 **Saluto dei Presidenti delle Società Scientifiche:**
Prof. Pierangelo Clerici, *Presidente AMCLI Associazione Microbiologi Clinici Italiani*
Prof. Marcello Tavio, *Presidente SIMIT*
Prof. Paolo Visca, *Presidente SIMGBM*

10:30-13:00
PLENARIA
SESSIONE PLENARIA
SARS-COV-2/COVID-19:
UN AGGIORNAMENTO MULTIDISCIPLINARE
Moderatori:
Massimo Clementi - Massimiliano Galdiero

10:30-10:50 **Eziopatogenesi**
Fausto Baldanti

10:50-11:10 **Immunologia dell'infezione**
Antonio Lanzavecchia

11:10-11:30 **Indicazioni, limiti ed evoluzione della diagnostica dell'infezione**
Guido Antonelli

11:30 -11:50 Terapie e strategie di profilassi
Marco Falcone

11:50-13:00 Discussione generale

13:00-14:00 PAUSA

14:00-15:30
Sessione 1 – AULA 1
IMPATTO DELLE INFEZIONI ASINTOMATICHE SULLA SALUTE UMANA
Moderatori:
Elisabetta Blasi - Gianni Pozzi

14:00-14:20 L'infezione asintomatica nel contesto dell'interazione ospite-microrganismo
Giovanni Delogu

14:20-14:40 Interazione ospite-microrganismo nelle infezioni mucosali da Candida: un equilibrio complesso
Eva Pericolini

14:40-15:00 Infezioni asintomatiche del tratto genitale e infertilità: il caso dell' Enterococcus faecalis
Susanna Ricci

15:00-15:30 Discussione generale

14:00-15:30
Sessione 2 – AULA 2
INFEZIONI UROGENITALI
Moderatori:
Pierluigi Fiori Marisa Gariglio

14:00-14:20 Microbioma vaginale e vaginosi batterica: quale relazione?
Manola Comar

14:20-14:40 La deacetilasi cellulare SIRT1 come nuovo bersaglio terapeutico nei tumori HPV correlati
Irene Lo Cigno

14:40-15:00 La simbiosi tra Trichomonas vaginalis e i micoplasmi: aspetti patogenetici e implicazioni cliniche
Paola Rappelli

15:00-15:30 Discussione generale

14:00-15:00
Sessione 3 – AULA 3
INFEZIONI FUNGINE E COVID 19
Moderatori:
Antonella Mencacci – Arianna Tavanti

14:00-14:20 Impatto microbiologico
Maurizio Sanguinetti

14:20-14:40 Aspergillosi e covid-19 in ICU, colonizzazione o malattia invasiva?
Pierluigi Viale

14:40-15:00 Discussione generale

AULA 1

15:30-17:30
SESSIONE COMUNICAZIONI ORALI SUL TEMA
Patogenesi ed interazione ospite-parassita
Moderatori:
Riccardo Manganelli – Paola Salvatore
Relazioni selezionate dai contributi scientifici inviati ed i titoli che trovi nel word.

15:30-15:45 Graphene nanoplatelet and graphene oxide functionalization of face mask materials inhibits infectivity of trapped SARS-CoV-2
Flavio De Maio - Valentina Palmieri - Alessandro Salustri Ivana Palucci - Giulia Santarelli - Delia Mercedes Bianco Maurizio Sanguinetti - Giovanni Delogu - Massimiliano Papi - Michela Sali

15:45-16:00 Immune cell rsponse to P. aeruginosa and S. epidermidis in biofilm and planktonic mode of growth suggests different strategies adopted by these two bacterial species in the interaction with the host
***Semih Esin** - Esingul Kaya - Giuseppantonio Maisetta - Mariagrazia Di Luca - Eleonora Apolloni - Giovanna Batoni*

16:00-16:15 Antimicrobial peptides HBD-2 and HBD-3 inhibit the intestinal biofilm of Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus
***Alessandra Fusco** - Vittoria Savio - Brunella Perfetto Debora Stelitano - Giovanna Donnarumma*

16:15-16:30 Modulation of Candida albicans biofilm formation by cell-free supernatant of Lactobacillus iners
***Samuele Sabbatini** - Sofia Visconti - Stefano Perito Claudia Monari*

16.30-16:45 Herpes simplex virus type 1-induced citrullination in neuronal cells suggests new therapeutic options for the treatment of virus-associated neurodegenerative disorders
***Selina Pasquero** - Gloria Griffante - Francesca Gugliesi Matteo Biolatti - Camilla Albano - Sergio Fernando Castillo Pacheco - Greta Bajetto - Valentina Dell'Oste Santo Landolfo - Marco De Andrea*

16:45-17:00 Human endogenous retroviruses as markers of disease and prognosis of chronic lymphocytic leukemia
***Vita Petrone** - Alessandro Giovinazzo - Roberta Laureana Chiara Cipriani - Marialaura Fanelli - Antonella Minutolo Giovangiacinto Paterno - Elisa Buzzatti - Sandro Grelli Giovanni Del Poeta - Maria Ilaria Del Principe Emanuela Balestrieri - Claudia Matteucci*

17:00-17:30 Discussione generale

AULA 2
15:30-17:30
SESSIONE COMUNICAZIONI ORALI SUL TEMA
Immunità e vaccini
Moderatori:
Arnaldo Caruso – Aldo Manzin

15:30-15:45 Ex vivo efficacy of currently licensed anti-SARS-CoV-2 monoclonal antibodies
*Ilaria Vicenti - **Filippo Dragoni** - Anna Gidari Elisabetta Schiaroli - Giuseppe V. De Socio Sabrina Bastianelli - Lia Fiaschi - Niccolò Bartolini Maurizio Zazzi - Daniela Francisci*

15:45-16:00 Fighting MDR-Klebsiella pneumoniae infections by a combined host- and pathogen- directed therapeutic approach.
*Noemi Poerio - Tommaso Olimpieri - Lucia Henrici De Angelis - Federica De Santis - Marco Maria D'Andrea **Maurizio Fraziano***

16:00-16:15 Improved xenophagy through recombinant BCG as a strategy for new generation vaccine against tuberculosis.
***Alessandro Salustri** - Ivana Palucci - Flavio De Maio Riccardo Manganelli - Giada Bianchetti Giuseppe Maulucci - Maurizio Sanguinetti - Michela Sali Giovanni Delogu*

16:15-16:30 Decreased neutralization of the B.1.525 (Nigerian) SARS-CoV-2 variant by sera of previously infected and uninfected vaccinated individuals.
***Ilaria Vicenti** - Filippo Dragoni - Adele Boccuto Annalisa Bergna - Carla Della Ventura - Federica Giammarino - Francesco Saladini - Laura Pezzati Gianguglielmo Zehender - Maurizio Zazzi - Alessia Lai*

16:30-16:45 Quantification of SARS-CoV-2 neutralizing antibodies after vaccination in COVID-19 positive and negative Italian healthcare workers
***Lucia Signorini** - Annalisa Modenese - Maria Dolci*

Sarah D'Alessandro - Nicoletta Basilico - Silvia Parapini
Serena Delbue - Pasquale Ferrante

16:45-17:30 Discussione generale

AULA 3
15:30-17:30
SESSIONE COMUNICAZIONI ORALI SUL TEMA
Diagnostica microbiologica
Moderatori:
Giovanni Giammanco – Roberta Migliavacca

15:30-15:45 Detection of Mycoplasma contamination in cell cultures
Giulia Freer - Elena Iacono - Michele Lai
Pietro Giorgio Spezia - Mauro Pistello - Giulia Lottini
Paola Quaranta - Veronica la Rocca

15:45-16:00 Molecular epidemiology of sexually transmitted pathogens in a selected area of Campania region
Chiara Pagliuca - Giuseppe Mantova - Elena Scaglione
Luca Fanasca - Valeria Caturano - Rossella Perna
Saveria Alfè - Caterina Pagliarulo - Mariateresa Vitiello
Roberta Colicchio - Paola Salvatore

16:00-16:15 Comparison of different diagnostic procedures for Pneumocystis jirovecii detection
Iacopo Franconi - Alessandro Leonildi - Gianluca Erra
Roberta Fais - Marco Falcone - Emilia Ghelardi
Antonella Lupetti

16:15-16:30 Molecular characterization of the emerging Streptococcus pneumoniae serotype 8 from invasive isolates
Aurora Piazza - Alessandra Mercato - Carola Mauri
Federica Marchesini - Aseel Abualsha'ar
Elisabetta Nucleo - Francesco Luzzaro
Roberta Migliavacca

16:30-16:45 Reverse transcriptase loop-mediated isothermal amplification (RT-qLAMP) as a user-friendly system to detect SARS-CoV-2 infection: a multicentric study
Stefano Stracquadanio - Francesca Di Gaudio
Giulia Casini - Elena Giunta - Giuseppe Falliti
Daniele Caruso - Carmelo Pinzone - Patrizia Noto
Concettina Di Naso - Sebastiano Garozzo

Andrea Amodeo - Diana Cinà - Maria Cardillo
Simona Zappalà - Alessandro Consoli - Stefania Stefani

16:45-17:30 discussione generale

21 SETTEMBRE 2021

10:30-13:00
PLENARIA
SESSIONE PLENARIA
Argomenti sempre attuali in batteriologia clinica
Moderatori:
Paolo Landini – Leonardo Antonio Sechi

10:30-10:50 Basi funzionali della resistenza all'essiccamento in Acinetobacter baumannii
Paolo Visca

10:50-11:10 Plasmidi e dintorni
Alessandra Carattoli

11:10-11:30 Biofilm microbici
Elisa Borghi

11:30 -11:50 Staphylococcus aureus: un patogeno "multi-tasking"
Stefania Stefani

11:50-13:00 Discussione generale

13:00-14:00 PAUSA

14:00-15:30
Sessione 1 – AULA 1
VACCINI SARS-COV-2 E RISPOSTA IMMUNE
Moderatori:
Donata Medaglini – Mauro Pistello

14:00-14:20 **Stato dell'arte sui vaccini e come misurare la risposta immune**
Mauro Pistello

14:20-14:40 **Risposta immune alla vaccinazione contro SARS-CoV-2 nei soggetti fragili**
Annalisa Ciabattini

14:40-15:00 **Vaccino e impatto delle varianti**
Maria Capobianchi

15:00-15:30 **Discussione generale**

14:00-15:30
Sessione 2 – AULA 2
DIAGNOSI VIROLOGICA DI COVID-19
Moderatori:
Rossana Cavallo - Anna Teresa Palamara

14:00-14:20 **Diagnosi molecolare da tampone nasofaringeo**
Ombretta Turriziani

14:20-14:40 **Metodi di diagnosi da campioni diversi: aggiornamento**
Nicasio Mancini

14:40-15:00 **Le varianti virali**
Fabrizio Maggi

15:00-15:30 **Discussione generale**

14:00-15:30
Sessione 3 – AULA 3
SEPSI E DIAGNOSTICA
Moderatori:
Stefania Stefani – Vittorio Sambri

14:00-14:20 **Recommendations for the treatment of MDR Gram negatives**
Jesus Rodriguez Bano

14:20-14:40 **Diagnostica rapida**
Gian Maria Rossolini

14:40-15:00 **Stewardship**
Carlo Tascini

15:00-15:30 **Discussione generale**

AULA 1
15:30-17:30
SESSIONE COMUNICAZIONI ORALI SUL TEMA
Resistenza agli antimicrobici, sorveglianza e test di sensibilità
Moderatori:
Arianna Loregian – Anna Marchese

15:30-15:45 **Extended Spectrum Beta Lactamases (ESBL) - and Carbapenemases-producing Enterobacterales from surface and groundwater in Lombardy, Italy**
Federica Marchesini - Alessandra Mercato Aseel Abulsha'ar - Melissa Spalla - Elisabetta Nucleo Francesca Zara - Aurora Piazza - Giorgio Pilla Roberta Migliavacca

15:45-16:00 **Characterization of antibiotic resistance mechanisms and virulence factors in Citrobacter species**
Anna Franzoni - Anna Bertoncelli - Davide Gibellini Annarita Mazzariol

16:00-16:15 Inhibition of efflux pumps restores chlorhexidine susceptibility in Acinetobacter baumannii ATCC 19606
Antonella Migliaccio - Eliana Pia Esposito
Maria Bagattini - Rita Berisio - Maria Triassi
Eliana De Gregorio - Raffaele Zarrilli

16:15-16:30 Outer membrane vesicles are a driving force for horizontal gene transfer
Veronica Folliero - Federica Dell'Annunziata
Carmela Dell'Aversana - Enrica Serretiello
Nunzianna Doti - Giuliana Donadio - Fabrizio Dal Piaz
Viviana Izzo - Giovanni Boccia - Gianluigi Franci
Massimiliano Galdiero

16:30-16:45 On the main equine endometritis zoonotic pathogen: Streptococcus equi subsp. zooepidemicus.
Francesca Paola Nocera - Elena D'Eletto
Monica Ambrosio - Claudia Cerracchio - Filomena Fiorito
Luisa De Martino

16:45-17:00 Nanofilm: a new drug delivery system to counteract Multi Drug Resistant Gram negative bacteria infections
Sara Scutera - Rosairia Sparti - Monica Argenziano
Carlotta Castagnoli - Daniela Alotto - Gabriele Bianco
Roberta Cavalli - Tiziana Musso

17:00 – 17:30 Discussione generale

AULA 2
15:30-17:30
SESSIONE COMUNICAZIONI ORALI SUL TEMA
Microbioma
Moderatori:
David Lembo – Sergio Uzzau

15:30-15:45 The ecology of the microbiota in children with obesity is associated to insulin resistance and diet composition
Elisa Bona - Roberta Ricotti - Francesca Archero
Valentina Landoni - Valentina Mancioppi
Marina Caputo - Simonetta Bellone - Arianna Solito
Elisa Gamalero - Nadia Massa - Flavio Mignone
Maria Cavaletto - Emanuela Agosti - Flavia Prodam

15:45-16:00 Impact of Bacillus cereus on an in vitro model of the human gut microbiota
Marco Calvigioni - Leonardo Donati - Francesco Biagini
Diletta Mazzantini - Adelaide Panattoni
Francesco Celandroni - Chiara Magliaro
Monica Mattioli-Belmonte - Giovanni Vozzi
Emilia Ghelardi

16:00-16:15 Oral microbiome and local immune/inflammatory response in COVID-19 patients: a cross-sectional study.
Irene Soffritti - Maria D'Accolti - Chiara Fabbri
Angela Passaro - Roberto Manfredini - Giovanni Zuliani
Maurizio Franchi - Carlo Contini - Elisabetta Caselli

16:15-16:30 Lungs from COVID-19 patients harbor a potential immunogenic microbiota
Valerio Iebba - Giuseppina Campisciano - Nunzia Zanotta
Carolina Cason - Erik Roman Pognuz - Stefano Di Bella1
Roberto Luzzati - Anna Teresa Palamara - Manola Comar

16:30-16:45 Impact of gut dysbiosis in a mouse model of Parkinson disease and beneficial effects of butyrate
Lorena Coretti - Adriano Lama - Luigia Turco
Elvira Mazzella - Carmen Avagliano - Federica Comella
Carmen De caro - Giuseppina Mattace Raso
Francesca Lembo

16:45-17:00 Maternal anthropometric variables and clinical factors shape neonatal microbiome
Cosmeri Rizzato - Riccardo Farinella - Daria Bottai
Alice Bedini - Federica Gemignani - Stefano Landi
Giulia Peduzzi - Sara Rosati - Antonella Lupetti
Armando Cuttano - Francesca Moscuzza - Cristina Tuoni
Luca Filippi - Massimiliano Ciantelli - Arianna Tavanti
Daniele Campa

17:00-17:30 Discussione generale

AULA 3

15:30-17:30

FLASH COMMUNICATIONS

Moderatori:

Luigina Cellini – Giorgio Gallinella – Davide Gibellini

Presentazione dei poster selezionati
(5 minuti + 2 minuti per eventuale discussione)

Premiazione

FACULTY

PROF. ANTONELLI GUIDO
Sapienza Università di Roma
PROF. BALDANTI FAUSTO
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
PROF.SSA BANCHE GIULIANA
Università degli Studi di Torino
PROF.SSA BLASI ELISABETTA
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
PROF.SSA BORGHI ELISA
Università degli Studi di Milano
PROF.SSA CAPOBIANCHI MARIA ROSARIA
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani"
PROF.SSA CARATTOLI ALESSANDRA
Sapienza Università di Roma
PROF. CARUSO ARNALDO
Università degli Studi di Brescia
PROF.SSA CAVALLO ROSSANA
Università degli Studi di Torino
PROF.SSA CELLINI LUIGINA
Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
PROF.SSA CIABATTINI ANNALISA
Università degli Studi di Siena
PROF. CLEMENTI MASSIMO
Università Vita-Salute San Raffaele
PROF.SSA COMAR MANOLA
Università degli Studi di Trieste-IRCCS BURLO GAROFALO
PROF. DELOGU GIOVANNI
Università Cattolica del Sacro Cuore
PROF. FALCONE MARCO
Università di Pisa
PROF. FIORI PEIRLUIGI
Università degli Studi di Sassari
PROF. GALDIERO MASSIMILIANO
Università della Campania "L. Vanvitelli"
PROF. GALLINELLA GIORGIO
Università di Bologna
PROF.SSA GARIGLIO MARISA
Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
PROF. GIAMMANCO GIOVANNI
Università di Palermo
PROF. GIBELLINI DAVIDE
Università di Verona
PROF. LANDINI PAOLO
Università degli Studi di Milano
PROF. LANZAVECCHIA ANTONIO
Università della Svizzera Italiana
PROF. LEMBO DAVID
Università degli Studi di Torino
PROF.SSA LO CIGNO IRENE
Università del Piemonte Orientale
PROF.SSA LOREGIAN ARIANNA
Università di Padova
PROF. MAGGI FABRIZIO
Università dell'Insubria
PROF. MANCINI NICASIO
UNISR - Università vita-salute San Raffaele
PROF. MANGANELLI RICCARDO
Università di Padova
PROF. MANZIN ALDO
Università di Cagliari
PROF.SSA MARCHESE ANNA
Università degli Studi di Genova
PROF.SSA MEDAGLINI DONATA
Università degli Studi di Siena
PROF.SSA MENCACCI ANTONELLA
Università degli Studi di Perugia
PROF.SSA MIGLIAVACCA ROBERTA
Università degli Studi di Pavia
PROF.SSA PALAMARA ANNA TERESA
Sapienza Università di Roma
PROF.SSA PERICOLINI EVA
Università di Modena e Reggio Emilia
PROF. PISTELLO MAURO
Università di Pisa
PROF. POZZI GIANNI
Università degli Studi di Siena
PROF.SSA RAPPELLI PAOLA
Università di Sassari
PROF.SSA RICCI SUSANNA
Università degli Studi di Siena
PROF. RODRÍGUEZ-BAÑO JESUS
University of Seville
PROF. ROSSOLINI GIAN MARIA
Università degli Studi di Firenze
PROF.SSA SALVATORE PAOLA
Università degli Studi di Napoli
PROF. SAMBRI VITTORIO
Università di Bologna
PROF. SANGUINETTI MAURIZIO
Università Cattolica del sacro Cuore
PROF. SECHI LEONARDO ANTONIO
Università degli Studi di Sassari
PROF. SSA STEFANI STEFANIA
Università degli Studi di Catania
PROF. TASCINI CARLO
Università degli Sudi di Udine
PROF.SSA TAVANTI ARIANNA
Università di Pisa
PROF.SSA TURRIZZANI OMBRETTA
Sapienza Università di Roma
PROF. UZZAU SERGIO
Università di Sassari
PROF. VIALE PIERLUIGI
Università di Bologna
PROF. VISCA PAOLO
Università Roma Tre

INFORMAZIONI GENERALI

DIGITAL EDITION

https://beryllium.6connex.eu/event/virtual-space/sim2021/login

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

La Segreteria Organizzativa sarà disponibile online nell'area "Help Desk" nei seguenti orari:

Giovedì 16 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00
Venerdì 17 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00
Lunedì 20 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00
Martedì 21 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00

Nell'area Help Desk sono disponibili tutte le informazioni riguardanti il congresso e le modalità di navigazione.

Nei giorni 18 e 19 settembre sarà possibile accedere alla piattaforma in qualsiasi orario ma non sarà attivo il servizio di Help Desk

ESPOSITORI

Orari di apertura area espositiva
Durante il congresso sarà allestita un'area espositiva virtuale che osserva i seguenti orari:

Giovedì 16 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00
Venerdì 17 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00
Lunedì 20 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00
Martedì 21 Settembre	apertura ore 09.00	chiusura ore 19.00

POSTER

Tutti i Poster sono digitalizzati e disponibili nell'area poster virtuale suddivisa per Topic. In caso di necessità e di supporto per la consultazione invitiamo a rivolgersi all'Help Desk.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Sia i Moderatori/Relatori che i Partecipanti potranno scaricare l'attestato di partecipazione online utilizzando le credenziali ricevute in fase di iscrizione.

LINGUA UFFICIALE

La lingua ufficiale del congresso è l'italiano.
La segreteria scientifica e la segreteria organizzativa si riservano il diritto di apportare al programma tutte le variazioni che, per ragioni tecniche e/o scientifiche, dovessero essere ritenute necessarie.

ISCRIZIONI

QUOTE DI ISCRIZIONE IN EURO (IVA 22% INCLUSA)	
Soci SIM (solo iscrizione al Congresso**)	160,00 euro
Soci SIM Non strutturati* (solo iscrizione al Congresso**)	85,00 euro
Non Soci	210,00 euro

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

(**) La tariffa si riferisce alla sola iscrizione al Congresso per i Soci SIM già in regola con il pagamento della quota 2021.

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

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

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

Modalità di pagamento:

- Bonifico bancario e carta di credito
- Bonifico bancario entro e non oltre 3 Settembre 2021, dopo tale data verranno accettati solo pagamenti con carta di credito

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI

MENARINI
Abbott
ACCELERATE DIAGNOSTICS
ALIFAX
BD
BIOMÉRIEUX
BRUKER
Copan
DiaSorin
HOLOGIC The Science of Sure
Roche

RINGRAZIAMO PER IL PREZIOSO SUPPORTO

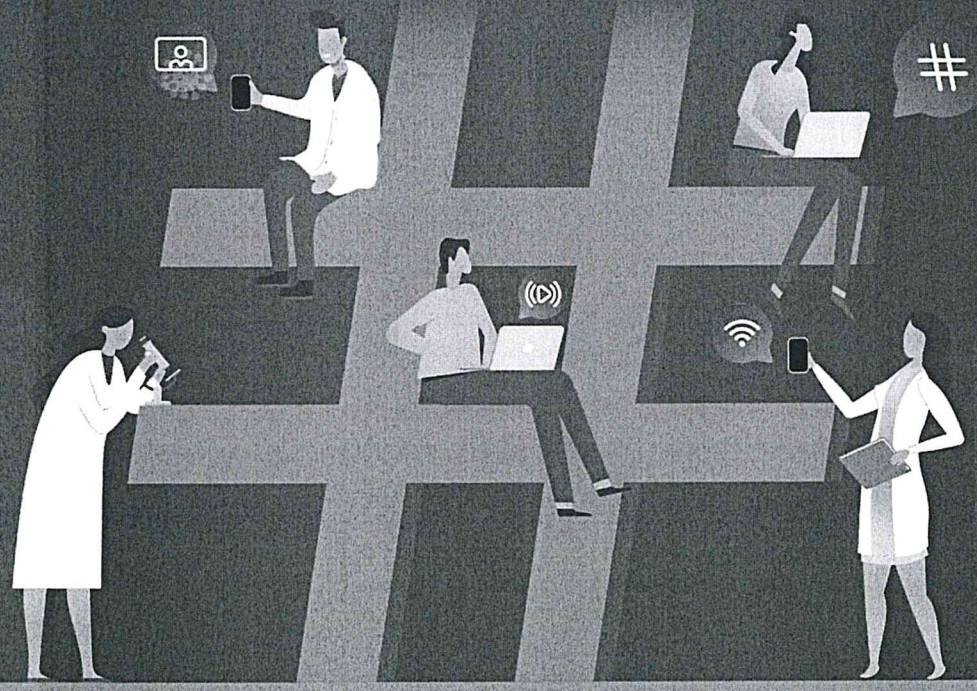
Federation of European Microbiological Societies
microorganisms an Open Access Journal by MDPI

.TriumphITALY

SIM
SOCIETÀ ITALIANA
DI MICROBIOLOGIA

49° CONGRESSO NAZIONALE
DELLA SOCIETÀ ITALIANA
DI MICROBIOLOGIA

16-17 SETTEMBRE
20-21 SETTEMBRE | 2021 VIRTUAL CONGRESS



ABSTRACT BOOK

Con la sponsorizzazione non condizionante di:

01 Patogenesi ed interazioni microrganismo-ospite 20

25 - Targeting PAD-mediated citrullination to treat human papillomavirus infections 20

CAMILLA ALBANO[1], MATTEO BIOLATTI[1], SELINA PASQUERO[1], FRANCESCA GUGLIESI[1], SERGIO F. CASTILLO PACHECO[1], GLORIA GRIFFANTE[2], ELENA CAT GENOVA[1], IRENE LO CIGNO[2], MARISA GARIGLIO[2], MARCO DE ANDREA[1,3], SANTO LANDOLFO[1], JASENKA MAZIBRADA[4], VALENTINA DELL'OSTE[1] 20

41 - From growth to virulence: how uropathogenic Escherichia coli (UPEC) reset gene expression during bladder cell adhesion 21

Meysam Sarshar[1], Daniela Scribano[2,3], Dolores Limongi[4], Carlo Zagaglia[2], Anna Teresa Palamara[5,6], Cecilia Ambrosi[4] 21

28 - IFI16 impacts metabolic reprogramming during human cytomegalovirus infection 22

GLORIA GRIFFANTE,[1] WERONIKA HEWELT-BELKA,[2] CAMILLA ALBANO,[1] FRANCESCA GUGLIESI,[1] SELINA PASQUERO,[1] SERGIO F. CASTILLO PACHECO,[1] GRETA BAJETTO,[1] PAOLO E. PORPORATO,[3] ERICA MINA,[3] MARTA VALLINO,[4] CHRISTIAN KRAPP,[5] MARTIN JAKOBSEN,[5] JOHN PURDY,[6] SANTO LANDOLFO,[1] VALENTINA DELL'OSTE,[1] MATTEO BIOLATTI[1] 22

45 - Increased susceptibility to skin carcinogenesis and UVB-induced damage in immunodeficient human papillomavirus (HPV)-8 transgenic mice. 23

CINZIA BORGOGNA[1], LICIA MARTUSCELLI[1], CARLOTTA OLIVERO[2], GIRISH PATEL[2], BAKI AKGUEL[3], RENZO BOLDORINI[4], MARCO DE ANDREA[5,6], AND MARISA GARIGLIO[1]. 23

5 - HLA-G AND CD147 EXPRESSION AS A SIGNATURE OF SARS-COV-2 PLACENTAL INFECTION 24

DARIA BORTOLOTTI[1], SILVIA BELTRAMI[1], GIOVANNA SCHIUMA[1], SABRINA RIZZO[1], GIOVANNI LANZA[2], ROBERTA GAFÀ[2], PANTALEO GRECO[3], ANGELINA PASSARO[2], ROBERTA RIZZO[1]. 24

134 - Analysis of Parvovirus B19 transcriptome in UT7/EpoS1 cells 25

GLORIA BUA, STEFANO AMADESI, ERIKA FASANO, ALESSANDRO REGGIANI, ELISABETTA MANARESI, FABRIZIO FERRE', GIORGIO GALLINELLA 25

67 - SARS-CoV-2 infected pregnant women exhibit high transplacental passage of antibodies and dysbiotic vaginal microbiome 26

GIUSEPPINA CAMPISCIANO[1], CAROLINA CASON[1,2], NUNZIA ZANOTTA[1], ALICE SORZ[3], GIULIA PELLICCIONE[1], BENEDETTA SANTARELLI[1], EUGENIA AKHAVAN NIAKI[1], VINCENZO PETIX[1], FRANCESCO DE SETA[2,3], GIANPAOLO MASO[3], MANOLA COMAR[1,2] 26

75 - Antimicrobial activity of Chitosan gel and deacetylated derivates. 27

VALERIA CATURANO[1], GIUSEPPE MANTOVA[2], CHIARA PAGLIUCA[2], ROBERTA COLICCHIO[1,2], ELENA SCAGLIONE[1,2,3], SIMONA FLAGIELLO[1], GIUSEPPE DE ROSA[1], MARIATERESA VITIELLO[1,2], PAOLA SALVATORE[1,2,5] 27

51 - Analysis of the interactions between Spheroids and bacterial cells. 28

ROBERTA COLICCHIO[1,2], ELENA SCAGLIONE[1,2,3], FEDERICA DI MAGGIO[1,4], CHIARA PAGLIUCA[1], MARCELLA NUNZIATO[1,4], FRANCESCO BIFULCO[4], GIUSEPPE MANTOVA[1], VERONICA SARNATARO[2], CONSOLATA CAROTENUTO[2], SERGIO CASERTA[5], MARIATERESA VITIELLO[1,2], STEFANO GUIDO[4,5], FRANCESCO SALVATORE[1,4], PAOLA SALVATORE[1,2,4]. 28

106 - Microorganisms isolated from wounds and study of antimicrobial resistance 165

VALENTINA PUCA[1], IRENE VITALE[1], ROBERTA Z. MARULLI[2], ANTONIETTA NIRO[2], GINA MOLINARO[2], FRANCESCA SISTO[3], SILVIA PREZIOSO[2], PAMELA DI GIOVANNI[1], ROSSELLA GRANDE[1] 165

142 - Farnesane-Type Sesquiterpenoids with Antibiotic Activity from Chiliadenus lopadusanus. 166

EMANUELA ROSCETTO[1], MARCO MASI [2], ALESSIO CIMMINO[2], CHIARA VARRIALE[1], UMBERTO GALDIERO[1], VITTORIA SAVIO[1], PAOLA PISCOPO[1], PATRIZIA AVAGLIANO[1], MARIA ROSARIA CATANIA[1], GIUSEPPE SURICO[3] AND ANTONIO EVIDENTE[2] 166

144 - Nanofilm: a new drug delivery system to counteract Multi Drug Resistant Gram negative bacteria infections 167

SARA SCUTERA[1], ROSARIA SPARTI[1], MONICA ARGENZIANO[2], CARLOTTA CASTAGNOLI[3], DANIELA ALOTTO[3], GABRIELE BIANCO[4], ROBERTA CAVALLI[2] AND TIZIANA MUSSO[1]. 167

42 - Antimicrobial activity of zinc-doped hydroxyapatite coatings formed on titanium Ti6Al4V surface for orthopedic implant 168

Francesca Sisto[1], Elena Canciani[1], Emanuela Galliera[2], Rossella Grande[3], Claudia Dellavia[1] 168

53 - Effect of the novel siderophore cephalosporin Cefiderocol on iron transport system in A. baumannii strains under iron starvation 169

STEFANO STRACQUADANIO[1], MARIACRISTINA MASSIMINO[1], NICOLÒ MUSSO[1], DALIDA A. BIVONA[1], PAOLO G. BONACCI[1], DAFNE BONGIORNO[1], STEFANIA STEFANI[1] 169

92 - Heteroaryl-ethylenes as new effective agents for high priority bacterial clinical isolates 170

DAFNE BONGIORNO[1], NICOLO' MUSSO[1], PAOLO G. BONACCI[1], DALIDA A. BIVONA[1], MARIACRISTINA MASSIMINO[1], STEFANO STRACQUADANIO[1], FLORIANA CAMPANILE[1], CARMELA BONACCORSO[2], COSIMO G. FORTUNA[2] AND STEFANIA STEFANI[1] 170

74 - Genotypic characterization of clinical isolates of Listeria monocytogenes 171

MARIA RITA TRICOLI[1], TERESA FASCIANA[1], CHIARA MASSARO[2], ELENA GALIA[1], IGNAZIO ARRIGO[1], ANNA GIAMMANCO[1] 171

05 Microbioma 172

95 -Lungs from COVID-19 patients harbor a potential immunogenic microbiota 172

Valerio Iebba[1], Giuseppina Campisciano[2], Nunzia Zanotta[2], Carolina Cason[2], Erik Roman Pognuz[3], Stefano Di Bella[1], Roberto Luzzati[1], Anna Teresa Palamara[4], Manola Comar[1;2] 172

161 - The ecology of the microbiota in children with obesity is associated to insulin resistance and diet composition 173

ELISA BONA[1,2], ROBERTA RICOTTI[3], FRANCESCA ARCHERO[3], VALENTINA LANDONI[3], VALENTINA MANCIOPPI[3], MARINA CAPUTO[4], SIMONETTA BELLONE[3], ARIANNA SOLITO[3], ELISA GAMALERO[1], NADIA MASSA[1], FLAVIO MIGNONE[1,6], MARIA CAVALETTO[1], EMANUELA AGOSTI[4], FLAVIA PRODAM[4,5] 173

29 - Impact of Bacillus cereus on an in vitro model of the human gut microbiota 175

MARCO CALVIGIONI[1], LEONARDO DONATI[1], FRANCESCO BIAGINI[2,3], DILETTA MAZZANTINI[1], ADELAIDE PANATTONI[1], FRANCESCO CELANDRONI[1], CHIARA MAGLIARO[2], MONICA MATTIOLI-BELMONTE[4], GIOVANNI VOZZI[2,3], EMILIA GHELARDI[1,5] 175

160 - Effect of food supplement on gut microbiota: preliminary results of ZIMBA Trial 176

144 - Nanofilm: a new drug delivery system to counteract Multi Drug Resistant Gram negative bacteria infections

SARA SCUTERA[1], ROSARIA SPARTI[1], MONICA ARGENZIANO[2], CARLOTTA CASTAGNOLI[3], DANIELA ALOTTO[3], GABRIELE BIANCO[4], ROBERTA CAVALLI[2] AND TIZIANA MUSSO[1]

[1]Department of Public Health and Pediatric Sciences, University of Turin, Turin, Italy; [2] Department of Drug Science and Technology, University of Turin, Turin, Italy; [3] Skin Bank, Department of General and Specialized Surgery, University Hospital Città della Salute e della Scienza di Torino, Turin, Italy; [4]Microbiology and Virology Unit, University Hospital Città della Salute e della Scienza di Torino, Turin, Italy

Introduction: Evolution of resistance to last-resort antibiotics, such as colistin (Col), in multidrug–resistant (MDR) Gram-negative bacteria (GNB), including *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* and *Klebsiella pneumoniae*, causes a relevant problem in the treatment of different nosocomial infections as the skin and soft tissue infections (SSTI). Nanocarriers have been proposed for antibiotic delivery as a promising strategy to counteract resistant infections increasing drug efficacy and penetration. This work aimed at developing a topical formulation of colistin-loaded albumin nanoparticles for the treatment of MDR GNB SSTI infections. **Materials and methods:** We developed a formulation of chitosan-coated human albumin nanoparticles for the Col delivery (Col/haNPs) and evaluated the antimicrobial and antibiofilm activity as well as the biocompatibility. Starting from this preparation it was developed a topical formulation based on a film forming spray (consisting of glycerol, etilacetate and the copolymer Plastoid® B) and the Col/haNPs, called "NANOFILM". The formulations were characterized and biocompatibility was performed by MTT assay on human fibroblasts and human skin and by haemolytic activity determined spethrophotometrically on red blood cells. The broth microdilution test was performed according to EUCAST guidelines to evaluate MIC on different MDR GNB (*A. baumannii, P. aeruginosa and K. pneumoniae*) and the effect on biofilm formation was assessed by crystal violet staining method. An ex vivo skin infection model was performed to evaluate the antibacterial effect of the topical formulation. **Results:** the Col/haNPs showed sizes lower than 200 nm, an high encapsulation efficiency and a prolonged in vitro release of Col. The safety of the nanoformulations was demonstrated by no cytotoxicity on epithelial cells and human skin and by no hemolytic activity. Both Col/haNPs and the NANOFILM can reduce the MIC values respect to free Col, in both MDR Col R and Col S strains. Moreover the Col/haNPs displayed a potent biofilm inhibition and significantly reduced the biofilm also at 1/2 MIC. By contrast Col free is able to reduce biofilm only at higher concentrations. The antimicrobial effect was also demonstrated in an ex vivo skin infection model using *A. baumannii* and the NANOFILM carrying the nanoparticles. **Discussion and Conclusions:** SSTI caused by MDR GNB are becoming increasingly prevalent and constitute a global problem because they are difficult to treat and are associated with high morbidity and mortality rates in patients with underlying immunodeficiency, as well as burn or trauma-related injuries. Our findings suggest that Col/haNPs represent a promising nanocarrier for Col topical delivery with high antimicrobial activity on MDR GNB.