

Programma Scientifico



15.00 - 16.30

Registrazione

16.30 - 17.15

AUDITORIUM

Cerimonia Inaugurale

Saluto delle Autorità

17.30 - 18.00

AUDITORIUM

SESSIONE SPECIALE

Introduce: **Enrico Garaci**, Presidente Onorario SIM

Resistance to antimicrobials: an evolving problem

Murat Akova, Past President ESCMID

18.15 - 18.45

AUDITORIUM

SESSIONE SPECIALE

in memoria del *Professor Mario Campa*

Introduce: **Gianni Pozzi** (Siena)

Immunologia della tubercolosi

Francesco Dieli (Palermo)

19.00 - 20.30

COCKTAIL DI BENVENUTO

9.00 - 11.00

AUDITORIUM

GLI ESOSOMI COME COMUNICATORI CELLULARI

Moderatori: **Mauro Pistello** (Pisa), **Maria Gabriella Santoro** (Roma)

Batteri e micro-RNA (tubercolosi)

Daniela Maria Cirillo (Milano)

Vescicole extracellulari fungine quali mediatori della comunicazione cellulare

Arianna Tavanti (Pisa)

Esosomi e micro-RNA nella tumori genesi indotta da Papillomavirus umani

Giovanna Romeo (Roma)

Esosomi e micro-RNA nell'infezione e patogenesi da HCV

Laura Gragnani (Firenze)

Esosomi e micro-RNA nelle infezioni da Polyomavirus

Simone Giannecchini (Firenze)

11.30 - 13.30

AUDITORIUM

PATOGENI EMERGENTI NEL MONDO GLOBALIZZATO

SESSIONE SOIPA/SIM

Moderatori: **Alberta Azzi** (Firenze), **Fabrizio Bruschi** (Pisa)

Zika: cronaca di una nuova epidemia da arbovirus

Giuseppe Ippolito (Roma)

West Nile virus

Giada Rossini (Bologna)

La malattia di Chagas

Alessandro Bartoloni (Firenze)

Le parassitosi fishborne

Simonetta Mattiucci (Roma)

Monitorare la diffusione di *Aedes albopictus* con la citizen science:

ZANZAMAPP

Beniamino Caputo (Roma)

13.30 Pranzo

26 settembre 2016
Lunedì

RECENTI EVOLUZIONI SULLA RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI

Moderatori: **Laura Pagani** (Pavia), **Gian Maria Rossolini** (Firenze)

Nuovi concetti in tema di antibiotico resistenza e nuove resistenze emergenti nei patogeni Gram-positivi

Stefania Stefani (Catania)

Nuove resistenze emergenti nei patogeni Gram-negativi

Roberta Migliavacca (Pavia)

Resistenze emergenti agli antifungini

Maurizio Sanguinetti (Roma)

Analisi del resistoma del microbiota contaminante le superfici ospedaliere: modulazione tramite un intervento di sanificazione basato sui probiotici

E. Caselli, M. D'Accolti, P. Antonioli, M. Coccagna, D. Di Luca, S. Mazzacane (Ferrara)

Analisi in vitro dello spettro e dell'antibiotico-resistenza di batteri Gram-negativi isolati da gatti con UTI: risultati basati su uno studio in una clinica veterinaria in Italia

P. Robino, R. Odore, C. Tramuta, A. Borrelli, A. Malabaila*, C. Crocilla, P. Nebbia** (Grugliasco, *Biella, **Rivoli)

Basi molecolari della resistenza agli azoli in *Candida orthopsilosis*

C. Rizzato, L. Lombardi, M. Zoppo, P. Morici, A. Lupetti, A. Tavanti (Pisa)

Caratterizzazione molecolare del plasmide portatore del gene *mcr-1* circolante in Italia

T. Gianì, V. Di Pilato*, A. Cannatelli, A. Antonelli*, F. Luzzaro, G.M. Rossolini*** (Siena, *Firenze, **Lecco)

15.00 - 17.00

SALA PACINOTTI

PATOGENESI, IMMUNITÀ E APPROCCI TERAPEUTICI INNOVATIVI NELLE INFEZIONI VIRALI

Moderatori: **Rossana Cavallo** (Torino), **Antonio Mastino** (Messina)

Genetica dell'ospite e del virus come fattori di risposta alla terapia antivirale nell'infezione HCV: ieri e oggi a confronto

Francesca Ceccherini Silberstein (Roma)

Interferon e virus: delicato equilibrio tra yin e yang

Carolina Scagnolari (Roma)

Approcci terapeutici innovativi nell'infezione da HIV-1

Isabella Bon (Bologna)

Ossisteroli come potenti inibitori dell'infezione da Rotavirus umani: meccanismo d'azione e identificazione del possibile target

A. Civra, R. Francese, V. Cagno, G. Poli, D. Lembo (Torino)

Glutathionilazione delle proteine virali: nuovo meccanismo di patogenicità del virus dell'influenza?

P. Checconi, I. Celestino, M. Marazzato, L. Nencioni, A.T. Palamara (Roma)

L'espressione di interleuchina-10 da parte del virus di Epstein-Barr incrementa le proprietà immunosoppressive delle cellule staminali ingegnerizzate di origine mesenchimale derivate da gelatina di Wharton umana

P. Quaranta, D. Focosi, M. Di Iesu, M. Curcio, A. Paolicchi, F. Scatena, M. Pistello, G. Freer (Pisa)

Herpesvirus e cellule NK: caratterizzazione dell'attività antivirale di KIR2DL2

R. Rizzo, D. Bortolotti, V. Gentili, S. Bolzani, A. Rotola, D. Di Luca (Ferrara)

26 settembre 2016
Lunedì

17.00 - 18.30

AUDITORIUM

**INNOVAZIONE E RAPIDITÀ NELLA DIAGNOSTICA
MICROBIOLOGICA**

SESSIONE AMCLI/SIM

Moderatori: **Cartesio Favalli** (Roma), **Anna Giammanco** (Palermo)

Introduzione

Pierangelo Clerici (Legnano), **Anna Teresa Palamara** (Roma)

Discussant: **Giuseppe Miragliotta** (Bari)

Sistemi per identificazione ed antibiogramma rapido per le infezioni batteriche gravi: luci ed ombre

Gian Maria Rossolini (Firenze)

Infezioni virali croniche: innovazione in tema di determinazione della carica virale

Maria Rosaria Capobianchi (Roma)

Diagnosi delle parassitosi emergenti

David Di Cave (Roma)

Accelerate Pheno: il nuovo test fenotipico rapido per la suscettibilità agli antibiotici

Tiziana Di Martino (Barcellona - E)

Discussione

17.00 - 18.30

SALA PACINOTTI

**PNEUMOCOCCHI E MENINGOCOCCHI: L'INFINITA LOTTA TRA
VACCINI E BATTERI**

Moderatori: **Francesco Maraglino** (Roma), **Donata Medaglini** (Siena)

La vaccinazione antimeningo e antipneumococcica oggi e domani

Fortunato Paolo D'Ancona, Ministero della Salute

Cambiamenti dell'epidemiologia delle infezioni pneumococciche nell'epoca dei vaccini glicoconiugati

Annalisa Pantosti (Roma)

Neisseria meningitidis: il "caso" Toscana

Paola Stefanelli (Roma)

Biomarcatori di protezione dall'infezione da *Streptococcus pneumoniae*

Gianni Pozzi (Siena)

Discussione

18.30 - 20.00

AREA POSTER

SESSIONI POSTER - APERIPOSTER

INCONTRO CON AUTORI POSTER

BATTERIOLOGIA / MICOLOGIA / PARASSITOLOGIA

Giovanna Blandino (Catania), **Stefania Zanetti** (Sassari),
Giulia Morace (Milano), **Leonardo Antonio Sechi** (Sassari)

VIROLOGIA

Raffaello Pompei (Cagliari), **Paola Sinibaldi Vallebona** (Roma),
Gianna Tempera (Catania)

RAPPORTI MICRORGANISMO/OSPITE

Luigina Cellini (Chieti), **Anna Maria Cuffini** (Torino),
Giuseppe Teti (Messina)

Lunedì
26 settembre 2016

9.00 - 11.00

AUDITORIUM

LE MOLTEPLICI FACCE DELLA VARIABILITÀ VIRALE

Moderatori: **Guido Antonelli** (Roma), **Maria Carla Re** (Bologna)

Variabilità ed epidemiologia delle infezioni virali

Giovanni Rezza (Roma)

I meccanismi genetici alla base della variabilità virale

Carlo Federico Perno (Roma)

Viroma: il nuovo vaso di Pandora

Fabrizio Maggi (Pisa)

Aspetti diagnostici della variabilità virale

Fausto Baldanti (Pavia)

11.30 - 13.30

AUDITORIUM

AVANZAMENTI NELLA RICERCA CON BATTERIOFAGI

Moderatori: **Marco R. Oggioni** (Leicester - UK),
Marie-Agnès Petit (Jouy en Josas - F)

Prophages in the gut: for good or for bad? A phage perspective

Marie-Agnès Petit (Jouy en Josas - F)

Production of mature and functional phage particles by the macrolide resistance-carrying conjugative prophage Φ 1207.3

Francesco Santoro (Siena)

Lytic bacteriophages against KPC-KP and their efficacy in a preclinical model

Marco M. D'Andrea (Firenze)

Phage SpSL1 gene expression during lytic infection in *Streptococcus pneumoniae*

Marco R. Oggioni (Leicester - UK)

13.30 Pranzo

15.00 - 16.30

AUDITORIUM

PAPILLOMAVIRUS: MECCANISMI PATOGENI, ONCOGENESI E VACCINI

Moderatori: **Dario Di Luca** (Ferrara), **Santo Landolfo** (Torino)

HPV e tumori - Efficacia dei vaccini

Aldo Venuti (Roma)

Immunità innata e infezione da papillomavirus ad alto rischio

Cinzia Borgogna (Novara)

Esiste una relazione tra papillomavirus e carcinoma mammario?

Monica Cricca (Bologna)

Rapporto tra ricerca e industria nello sviluppo di vaccini

Marco Ercolani (Roma)

15.00 - 15.30

SALA PACINOTTI

SESSIONE SPECIALE

Introduzione

Anna Teresa Palamara (Roma)

Alla scoperta degli elementi genetici mobili

Pietro Emanuele Varaldo (Ancona)

Martedì
27 settembre 2016

ELEMENTI GENETICI MOBILI

Moderatori: **Carla Pruzzo** (Genova),
Pietro Emanuele Varaldo (Ancona)

Caratterizzazione della sequenza genica bIpU-simile che codifica per batteriocine nel probiotico orale *S. salivarius* 24 SMBc

M. Scillato, S. Stefan, i M. Santagati (Catania)

Un nuovo metodo per lo screening dell'inibizione della pompa di efflusso dei macrolidi in *Streptococcus pyogenes*

A. Mosca, D. Bencardino, D. Petrelli, L.A. Vitali (Camerino)

Sequenziamento dell'intero genoma per la caratterizzazione del resistoma, viruloma e linea clonale in ceppi di *Klebsiella pneumoniae* resistenti ai carbapenemi isolati in Sicilia nel periodo 2014-2016

T.M.A. Fasciana, B. Gentile*, C. Calà, S. Fillo*, C. Mascarella, A. Anselmo*, A. Fortunato*, G. Petralito*, A. Distefano, F. Lista, A. Giammanco (Palermo, *Roma)

Un nuovo elemento mosaico integrativo e coniugativo in *Streptococcus agalactiae* contenente i geni per la resistenza per cloramfenicolo (catQ) e macrolidi [mef(I) e erm(TR)]

S. Simoni, E. Morici, A. Breciani, E. Giovanetti, P.E. Varaldo, M. Mingoia (Ancona)

Batteriofagi: una strategia alternativa per il controllo del biofilm nell'era post-antibiotica?

T. Tkhilashvili, A. Trampuz, M. Di Luca (Berlino - D)

Primo isolamento della carbapenemasi IMI-2 plasmide mediata in *E. cloacae* complex in Italia

A. Antonelli, L. Henrici De Angelis*, C. Modi, V. Di Pilato, M.M. D'Andrea, G.M. Rossolini (Firenze, *Siena)

16.30 - 18.30

AUDITORIUM

INTERAZIONI MICRORGANISMO - OSPITE

Moderatori: **Leonardo Antonio Sechi** (Sassari),
Anna Vecchiarelli (Perugia)

Valutazione del polimorfismo nucleotidico dell'Interferon Lambda 4
in bambini con infezione da RSV

**I. Sciandra, A. Pierangeli, C. Scagnolari, C. Selvaggi, M. Gentile,
R. Nenna, F. Midulla, G. Antonelli** (Roma)

Un cluster emergente di leishmaniosi cutanea nel Nord-Est Italia:
un nuovo ceppo che circola in quest'area?

**V. Gaspari, M. Ortalli, M. Moriconi, M.P. Foschini,
C. Baldovini, A. Lanzoni, R. Cagarelli, P. Gaibani, G. Rossini,
C. Vocale, A. Patrizi, G. Rugna*, E. Carra*, M.P. Landini, S. Varani**
(Bologna, *Modena)

Attività del farmaco epigenetico UVI5008 nei confronti di *Staphylococcus aureus* meticillino resistente

**G. Franci, V. Folliero, M. Cammarota, L. Palomba, C. Zannella,
F. Sarno, C. Schiraldi, L. Altucci, M. Galdiero** (Napoli)

Modificazione transgenerazionale dell'espressione di retrovirus endogeni
nel modello murino di autismo indotto da acido valproico

**C. Cipriani, C. Matteucci, L. Ricceri, A. Argaw-Denboba, I. Bucci,
G. Calamandrei, P. Sinibaldi Vallebona, E. Balestrieri** (Roma)

L'obesità pediatrica è associata con microbiota intestinale alterato e
variazioni discordanti nella popolazione dei Firmicutes

**A. Riva, F. Borgo, C. Lassandro, E. Verduci, G. Morace, E. Borghi,
D. Berry*** (Milano, *Vienna - A)

INTERAZIONI MICRORGANISMO - OSPITE (cont.)

Mutazioni associate all'evasione immunologica negli HBsAg di pazienti europei con infezione cronica da HBV possono influenzare la trasmissione e progressione della malattia

L. Colagrossi, L.E. Hermans*, **R. Salpini, S.D. Pas****,
M. Alvarez*, et al** (Roma, *Utrecht - NL, **Rotterdam - NL,
***Granada - E)

Infezioni persistenti da genotipi di HPV ad alto rischio e microbiota vaginale

M. Di Paola, C. De Filippo, A.M. Clemente, G. Castronovo,
D. Rivero, A. Iossa, C. Sani, F. Carozzi, M.G. Torcia (Firenze)

L'interazione tra il fattore di restrizione cellulare IFI16 e la proteina pp65 (pUL83) del Citomegalovirus umano modula l'espressione dei geni virali e la stabilità di IFI16

M. Biolatti, V. Dell'Oste, S. Pautasso, J. von Einem*,
M. Marschall**, **B. Plachter*****, **M. Gariglio******, **M. De Andrea,**
S. Landolfo (Torino, *Ulm - D, **Erlangen - D, ***Mainz - D, Novara)

BIOFILM MICROBICI

Moderatori: **Elisabetta Blasi** (Modena), **Gianfranco Donelli** (Roma)

Infezioni da biofilm: resistenza agli antibiotici e nuove strategie terapeutiche

Giovanna Batoni (Pisa)

Protesi ortopediche e infezioni da biofilm microbici

Lorenzo Drago (Milano)

Biofilm microbici multi specie: sinergie ed antagonismi

Claudia Vuotto (Roma)

Crescita di biofilm da parte di *Helicobacter pylori* e produzione di vescicole di membrana esterna (OMV): dov'è il legame?

R. Grande, P. Lanuti, M.C. Di Marcantonio, L. Savino, G. Bologna, P. Simeone, S. Pagotto, E. Ercolino, S. Fabbri*, L. Hall-Stoodley, P. Stoodley**, G. Mincione** (Chieti, *Southampton - UK, **Columbus - USA)

Modulazione della formazione di biofilm da parte di *Stenotrophomonas maltophilia* durante l'infezione cronica polmonare in pazienti affetti da fibrosi cistica: studio longitudinale

A. Pompilio, V. Crocetta, E. Fiscarelli*, A. Esposito, E. Giacobazzi**, C. Bettua**, O. Jousson**, G. Di Bonaventura** (Chieti, *Rome, **Trento)

Nuovi composti anti-biofilm derivati da differenti risorse naturali attivi nei confronti degli stafilococchi

M. Artini, R. Papa, M. Tilotta, A. Ricciardelli*, A. Casillo*, F. Sannino*, P. Cicatiello*, P. Giardina*, M.M. Corsaro*, M.L. Tutino*, E. Parrilli*, L. Selan (Roma, *Napoli)

18.30 - 19.30

AUDITORIUM

ASSEMBLEA DEI SOCI

19.30

AREA POSTER

SESSIONI POSTER

INCONTRO CON AUTORI POSTER

BATTERIOLOGIA / MICOLOGIA / PARASSITOLOGIA

Giovanna Blandino (Catania), **Stefania Zanetti** (Sassari),
Giulia Morace (Milano), **Leonardo Antonio Sechi** (Sassari)

VIROLOGIA

Raffaello Pompei (Cagliari), **Paola Sinibaldi Vallebona** (Roma),
Gianna Tempera (Catania)

RAPPORTI MICRORGANISMO/OSPITE

Luigina Cellini (Chieti), **Anna Maria Cuffini** (Torino),
Giuseppe Teti (Messina)

A seguire

GET-TOGETHER

Martedì
27 settembre 2016

9.00 - 11.00

AUDITORIUM

ALIMENTI FUNZIONALI, PROBIOTICI E SALUTE

Moderatori: **Manuela Giovannetti** (Pisa), **Sonia Senesi** (Pisa)

Microrganismi funzionali per alimenti funzionali

Marco Gobbetti (Bari)

Probiotici: uso e abuso

Emilia Ghelardi (Pisa)

I probiotici nella terapia delle infezioni fungine

Elena Gabrielli (Perugia)

L'asse alimenti-uomo: effetto della dieta su struttura e funzioni del microbioma umano

Daniilo Ercolini (Napoli)

Diversità funzionale e molecolare di lieviti isolati da sourdough

Monica Agnolucci (Pisa)

11.30 - 13.00

AUDITORIUM

**MANAGEMENT MICROBIOLOGICO DI PAZIENTI TRATTATI CON
FARMACI BIOLOGICI**

Moderatori: **Massimiliano Galdiero** (Napoli), **Carlo Garzelli** (Pisa)

Impiego clinico dei farmaci biologici

Paola Migliorini (Pisa)

Il rischio di malattie virali nei pazienti trattati con farmaci biologici

Pasquale Ferrante (Milano)

La valutazione dell'infezione tubercolare nel paziente in trattamento con farmaci biologici

Giovanni Delogo (Roma)

Farmaci biologici e il rischio delle infezioni fungine

Margorzata Mikulska (Genova)

Discussione

13.00

AUDITORIUM

PREMIAZIONI E CHIUSURA DEI LAVORI

BATTERIOLOGIA / MICOLOGIA / PARASSITOLOGIA

- P1** Whole genome re-sequencing and transcript analysis of colistin-resistant *Acinetobacter baumannii*
V. Cafiso, S. Stracquadanio, M.L. Mezzatesta, C. Caio, D. Gur, G. Pigola, A. Ferro, S. Stefani (Catania)
- P2** Genomic diversity and molecular epidemiology of *mycobacterium tuberculosis* strains of Beijing genotype isolated in Tuscany, Italy
L. Rindi, N. Lari, C. Garzelli (Pisa)
- P3** Occurrence of ESBLs, KPC and MCR-1 in Gram-negative microorganisms from Oltrepò Pavese environment
M. Caltagirone, E. Nucleo, M. Spalla, R. Berrera, A. Piazza, I. Bitar, F. Novazzi, M. De Cicco, R. Migliavacca, G. Pilla, L. Pagani (Pavia)
- P4** Identification, antimicrobial resistance and molecular characterization of the human emerging pathogen *Streptococcus gallolyticus* subsp *pasteurianus*
G. Gherardi, C. Palmieri*, E. Marini*, A. Pompilio, V. Crocetta**, G. Di Bonaventura**, R. Creti, B. Facinelli*** (Rome, *Ancona, **Chieti)
- P5** Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 against *Staphylococcus epidermidis* biofilm
M. Tilotta, R. Papa, A. Casillo*, A. Ricciardelli*, F. Sannino*, M.M. Corsaro*, E. Parrilli*, M.L. Tutino*, M. Artini, L. Selan (Roma, *Napoli)
- P6** The semi-synthetic antimicrobial peptide lin-SB056-1, in combination with EDTA, kills *Pseudomonas aeruginosa* and prevent biofilm formation in experimental conditions resembling the sputum of cystic fibrosis patients
L. Grassi, G. Maisetta, A. Rinaldi*, S. Esin, G. Batoni (Pisa, *Monserrato)
- P7** Development of a novel method to generate “persister cells” of medically relevant bacteria and to evaluate their susceptibility to antimicrobial agents
G. Maisetta, L. Grassi, A. Rinaldi*, G. Maccari, S. Esin, G. Batoni (Pisa, *Monserrato)
- P8** Diagnostic accuracy of Xpert MTB/RIF versus smear microscopy in the early diagnosis of tuberculosis in the real life of the “Umberto I” Hospital in Rome
D.M. Rodio, I. Sauzullo, G. Puggioni, M. De Angelis, V. Vullo, F. Mengoni, M. Trancassini, V. Pietropaolo (Roma)
- P9** Application of whole-genome enrichment and next generation sequencing for direct detection and genotyping of *Vibrio cholerae* in freshwater
G. Tassistro, C. Grande, I. Brettar*, M. Hofle*, A. Pallavicini, C. Pruzzo, L. Vezzulli** (Genova, *Braunschweig - D, **Trieste)

- P10** Antibiotic consumption and antimicrobial resistance in microorganism of nosocomial interest: a snapshot of a neuromuscular rehabilitation center
G. Barberi, M.C. De Cola, P. Dell'Utri, S. Melardi, P. Bramanti, A. Cascio* (Messina, *Palermo)
- P11** The secreted *Vibrio cholerae* colonization factor GbpA promotes binding to surfaces of different vibrios
S. Gualdi, C. Grande, P. Ramoino, G. Tassistro, A. Diaspro, L. Vezzulli, C. Pruzzo (Genova)
- P12** Antimicrobial activity of two food-intake regulatory neuropeptides: ghrelin and orexin B
V. Folliero, C. Zannella, L. Palomba, A. Nocerino, S. Dolzattelli, V. D'Oriano, A. Falanga, M. Vitiello*, M. Galdiero, M. Monda (Napoli, *Salerno)
- P13** MALDI-TOF MS vs VITEK2: comparison of systems for the identification of microorganisms responsible of bacteremia
F. Febbraro, D.M. Rodio, G. Puggioni, G. Antonelli, V. Pietropaolo, M. Trancassini (Roma)
- P14** Antimicrobial activity of methanolic extract from microalga *Galdieria sulphuraria*
V. D'Oriano, G. Franci, F. Martora, M.E. Della Pepa, M.R. Iovene, E. Finamore, C. Pisaniello, M. Galdiero (Napoli)
- P15** Emergence of KPC-producing *Citrobacter freundii* in an Italian Hospital
I. Bitar, L. Villa*, M. Caltagirone, A. Piazza, F. Novazzi, V. Mattioni Marchetti, E. Nucleo, M. Spalla, M. Sarti, R. Migliavacca** (Pavia, *Rome, **Baggiovara)
- P16** In vitro effect of clarithromycin and alginate lyase against *Helicobacter pylori* biofilm
F. Bugli, V. Palmieri, R. Torelli, M. Papi, M. De Spirito, M. Cacaci, C. Martini, L. Masucci, F. Paroni Sterbini, A. Vella, R. Graffeo, B. Posteraro, M. Sanguinetti (Roma)
- P17** A clone of linezolid-resistant *Staphylococcus epidermidis* bearing the G2576T mutation is endemic in an Italian hospital
G. Morroni, A. Brenciani, C. Vincenzi, S. Barocci*, E. Tili, E. Manso, M. Mingoa, S. Menzo, P.E. Varaldo, E. Giovanetti** (Ancona, *Senigallia, **Jesi)
- P18** Requirement of FlhF for swarming motility and virulence of *Bacillus cereus*
D. Mazzantini, F. Celandroni, S. Salvetti, S.A. Gueye, A. Lupetti, S. Senesi, E. Ghelardi (Pisa)
- P19** Trends of bloodstream infections due to *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*: a nine-year survey at a large Italian teaching hospital
B. Fiori, G. De Angelis, T. D'Inzeo, M. Sanguinetti, B. Posteraro, T. Spanu (Roma)

- P20** Bacterial biofilm formation on antibiotic-loaded bone cement. A preliminary *in vitro* study
A. Vollaro, E. Roschetto, G. Balato, E. De Gregorio, V.D. Iula, M. Perillo, A. Votsi, F. Greco, M. Mariconda, M.R. Catania (Napoli)
- P21** Molecular epidemiology of heterogeneous vancomycin-intermediate Staphylococcus aureus (hVISA), in Italy
D. Bongiorno, V. Cafiso, G. Mongelli, S. Stefani, F. Campanile (Catania)
- P22** Antimicrobial activity of essential oils against food-borne pathogens in ready-to-eat vegetable
R. Iseppi, C. Sabia, I. Anacarso, S. de Niederhausern, P. Messi, S. Benvenuti, R. Tardugno, M. Bondi (Modena)
- P23** Extended spectrum β -lactamase and AmpC-producing *Enterobacteriaceae* in raw vegetables
C. Sabia, I. Anacarso, S. de Niederhausern, P. Messi, M. Bondi, R. Iseppi (Modena)
- P24** Rifabutin containing triple therapy and rifabutin with bismuth containing quadruple therapy for third-line treatment of *Helicobacter pylori* infection: two pilot studies
A.F. Ciccaglione, R. Tavani, L. Grossi, L. Cellini, E. Di Campi, S. Di Bartolomeo (Pescara)
- P25** Evaluation of tedizolid MIC test strip compared to broth microdilution method for Gram-positive isolates
F. Demetrio, A. Mirabilio, F. Brocco (Teramo)
- P26** Detection of qnr genes in *Enterobacteriaceae* strains from a Hospital of Modena conferring high level of resistance to ciprofloxacin
I. Anacarso, C. Sabia, S. Stefani, R. Iseppi, S. de Niederhausern, P. Messi, M. Bondi (Modena)
- P27** Antibacterial activity of 50:50 Ti/Ag bi-element nanoparticle films obtained by supersonic cluster beam deposition
G. Landini, G. Viano, G. Benetti*, E. Cavaliere*, L. Gavioli*, G.M. Rossolini, L. Pallecchi** (Siena, *Brescia, **Firenze)
- P28** Evaluation of antibacterial and antibiofilm activity of Turkish plant extracts
A. Nostro, A. Guerrini*, A. Marino, M. Tacchini*, M. Di Giulio, A. Grandini*, M. Akin***, L. Cellini**, G. Bisignano, H.T. Saraçoğlud***** (Messina, *Ferrara, **Chieti, ***Konya - TR)
- P29** Inorganic phosphate starvation induces PE_PGERS3 expression and its post translational modification in *M. smegmatis*
B. Battah, F. De Maio, I. Palucci, M. Sanguinetti, M. Sali, G. Delogu (Roma)
- P30** Evaluation of dalbavancin MIC test strip compared to broth microdilution method for Staphylococci
A. Mirabilio, F. Demetrio, F. Brocco (Teramo)

- P31** Whole-genome sequence of a *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolate susceptible to carbapenems
G. Landini, V. Di Pilato*, S. Pollini, D. Girelli, A. Teri**, L. Morlacchi**, L. Cariani**, L. Pallecchi, G.M. Rossolini*** (Siena, *Firenze, **Milano)
- P32** Multicentric evaluation of RAPIDEC® CARBA NP test for the rapid screening of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* isolated from blood culture, urine and other materials
M. Coppi°, A. Antonelli°, T. Giani*, T. Spanu, C. Fontana**, W. Miranda**, R. Gargiulo***, A. Barozzi***, C. Mauri****, F. Luzzaro****, G.M. Rossolini°*** (°Firenze, *Siena, **Roma, ***Modena, ****Lecco)
- P33** Flow cytometry applied in environmental surveillance of *L. pneumophila* during disinfection treatment
A. Viganò, V. Viganò*, D. Villa*, R. Appolloni (Lecco, *Monza)
- P34** “Agarized” well diffusion test: an alternative experimental model for the antimicrobial susceptibility testing of complex matrices
L. Biquku, D. Bencardino, L.A. Vitali, D. Petrelli (Camerino)
- P35** Effectiveness of innovative antimicrobial molecules against bacterial species of clinical interest
L. Di Sante, C. Vignaroli, A. Capezone de Joannon*, N. D’Atanasio*, G. Mangano*, P.E. Valardo (Ancona, *Roma)
- P36** Antimicrobial activity of bioactive compounds from plants against a multi-resistant *Mycobacterium abscessus* clinical isolate
E. Marini, G. Magi, M.E. Cimorelli*, C. Piersimoni, B. Facinelli (Ancona, *Jesi)
- P37** First detection of linezolid-resistant oprA-positive clinical isolate of *Enterococcus faecalis* in Italy
I. Baccani°, A. Antonelli°, A. Brenciani*, G. Morroni*, M.M. D’Andrea, L. Henrici De Angelis**, A. Galano°, E. Giovanetti*, P.E. Valardo*, G.M. Rossolini°**** (°Firenze, *Ancona, **Siena)
- P38** Antibacterial activity of extracts from commercial oenological tannins
G. Tempera, C. Genovese, N. Cardullo, V. Muccilli, C. Spatafora, C. Tringali (Catania)
- P39** Filter jugs as support for microbial biofilm development: possible health implications
L. Bonadonna, R. Briancesco, S. Paduano, P. Meloni, M. Semproni (Roma)
- P40** In vitro antibacterial activity of hydrolates of *Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. f. and *Mentha suaveolens* alone and in combination
A. Marino, A. Nostro, G. Ginestra, G. Bisignano (Messina)
- P41** Extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* sequence type 131 subclone H30-R in retail chicken meat, Italy
A. Ghodousi, C. Mammina, C. Bonura (Palermo)

- P42** Microbial air and surfaces contamination assessment: a five-year experience of microbiological risk management
V. Coroneo, L. Marras, A. Desogus, M.E. Cocco, M. Schintu (Cagliari)
- P43** Biosurfactant-based coatings for the inhibition of biofilm formation on medical-grade silicone
C. Ceresa, F. Ruini*, F. Razzano, M. Rinaldi, V. Chiono*, G. Allegrone, L. Fracchia (Novara, *Torino)
- P44** Phenotypic comparison of virulence-associated traits between a new sequence type and Italian endemic international clones of *Acinetobacter baumannii*
C. Ambrosi, D. Scribano, M. Aleandri, C. Zagaglia, A. Giordano, A.T. Palamara (Roma)
- P45** Nosocomial outbreak of colistin-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* from bloodstream infections, Greece
S. Sennati, K. Avgouleas*, A. Cannatelli, T. Giani, V. Di Pilato, O. Zarkotou*, A. Tsakris***, S. Pournaras***, G.M. Rossolini**** (Siena, *Piraeus - GR, **Firenze, ***Athens - GR)
- P46** Antibacterial properties and cytotoxicity of *Satureja montana* L. and *Coriandrum sativum* L.
L. Mondì, C. Longhi, A.L. Conte, P. Goldoni, M.G. Ammendolia, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M.E. Crestoni, C. Frascchetti, F. Scazzocchio (Roma)
- P47** Antimicrobial activity of natural molecules extracted from *Helichrysum italicum* against *Staphylococcus epidermidis*
P. Caputo, V. Savio, E. Buommino, E. Grimaldi, B. D'Abrosca, A. Fiorentino, G. Donnarumma (Napoli)
- P48** Differential features of the two clades of ST258 KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* caused by different expression of the Mrk fimbrial system
F. Arena, G. Landini, A. Cannatelli, M.M. D'Andrea, T. Giani, V. Di Pilato, L. Henrici De Angelis, L. Pallecchi, G.M. Rossolini (Siena)
- P49** Individuation and evaluation of new bacteriophages for the treatment of cystic fibrosis biofilm-related lung infections caused by *Pseudomonas aeruginosa*
M. Rossitto, A. Pompilio*, V. Tuccio Guarna Assanti, V. Crocetta*, G. Ricciotti, G. Di Bonaventura*, E. Fiscarelli (Roma, *Chieti)
- P50** Whole genome sequence of *Clostridium difficile* belonging to RT018
E. Riccobono, V. Di Pilato, N. Della Malva, S. Meini, F. Ciraolo, F. Torricelli, G.M. Rossolini (Firenze)
- P51** Widespread and prolonged dissemination of a successful VIM-1-encoding plasmid among clinical isolates of different *Pseudomonas species*
V. Di Pilato, S. Pollini*, A. Antonelli, L. Henrici De Angelis*, T. Giani*, G.M. Rossolini (Firenze, Siena)

- P52** Long-lasting persistence of NDM-1-encoding plasmids in multiple enterobacterial species in a pediatric patient
L. Henrici De Angelis^o, A. Antonelli*, C. Montagnani*, S. Campana*, M. Palmieri*, V. Di Pilato*, D. Dolce*, M.M. D'Andrea^{o,*}, L. Galli*, G.M. Rossolini^{o,*} (*Siena, *Florence)
- P53** Alteration of the PmrB sensor kinase responsible for colistin resistance in an *Escherichia coli* clinical isolate
A. Cannatelli, T. Giani, N. Aiezza, C. Galeotti, F. Luzzaro*, G.M. Rossolini** (Siena, *Lecco, **Firenze)
- P54** Bacterial keratitis: a retrospective study in Ophthalmologic Hospital of Turin from 2010 to 2015
G. Grandi, C. Attisano, G. Strani, G. Panepinto, C. Pollino (Torino)
- P55** Direct identification of microorganisms from positive blood culture by MALDI-TOF
A. Curtoni, E.S. Marra, R. Cipriani, A.M. Barbui, G. Bianco, S. Brossa, C. Costa, R. Cavallo (Torino)
- P56** Antibiotic resistance patterns and genetic diversity of *Campylobacter coli* and *Campylobacter jejuni* isolated from broiler chickens
P. Casagrande Proietti, S. Pergola*, S. De Luca, S. Bellucci, F. Comitini*, M. Coletti, M.P. Franciosini (Perugia, *Ancona)
- P57** Gut microbiota profile in patients with inflammatory bowel disease
V. Palmas, T. Camboni, S. Orrù, P. Usai, A. Manzin (Cagliari)
- P58** Bactericidal activity of low intensity, high frequency ultrasounds against *E. coli* and *S. aureus*
D. Porfido, S. Novelli, A. Oliva, M. De Angelis, G. Puggioni, V. Vullo (Roma)
- P59** Multidrug-resistant *Serratia marcescens* associated with pneumonia disease in a *Caretta caretta* turtle
E. Grandolfo, C. Valastro, A. Di Bello, D. Buonavoglia, D. Franchini, M. Corrente, G. Greco (Bari)
- P60** Synergistic activity of the N-terminus of human lactoferrin in combination with various antibiotics against carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* strains
P. Morici, W. Florio, C. Rizzato, E. Ghelardi, A. Tavanti, A. Lupetti (Pisa)
- P61** Sanitization procedures for the control in hospital settings of *Enterococcus hirae* biofilms
V. Cataldi, S. Di Lodovico, E. Di Campi, L. Cellini, M. Di Giulio (Chieti)
- P62** Rett syndrome is associated with altered gut microbiota community
E. Borghi, F. Borgo, A. Riva, V. Truglia, M. Savini, M.C. Casiraghi, A. Vignoli (Milano)
- P63** Improving the concordance between the rapid antimicrobial susceptibility test and the traditional semi-automated antimicrobial susceptibility test
C. Giordano, V. Brucculeri, L. Lelli, A. Lupetti, S. Barnini (Pisa)

- P64** Toxigenic *Clostridium difficile*: diagnosis and epidemiology in a tertiary care University hospital in Rome, Italy
V. Visconti, G. Brunetti, M.C. Ghezzi, M.R. Cuomo, A. Giordano, G. Raponi (Roma)
- P65** Antibiotic susceptibility profiles and different CPE enzymes: is there a correlation?
G. Brunetti, V. Visconti, M.C. Ghezzi, M. Fraulo, G. Raponi, A. Giordano (Roma)
- P66** *Stenotrophomonas maltophilia* phenotypic and genotypic diversity during a 10-year infection in the lungs of a cystic fibrosis patient
A. Pompilio, V. Crocetta, D. Ghosh*, M. Chakrabarti*, G. Gherardi, L. Vitali***, E. Fiscarelli**, G. Di Bonaventura** (Chieti, *New Delhi - IND, **Roma, ***Camerino)
- P67** Development of a novel paratransgenic symbiotic-based control strategy for vector-borne infectious diseases
L. Giovati, S. Epis*, C. Bandi*, T. Ciociola, E. Crotti*, C. Santinoli, S. Conti, V. Magliani, L. Polonelli (Parma, *Milano)
- P68** Foetal life: sterile or not sterile?
E. Borghi, V. Massa, G. Morace, F. Borgo (Milano)
- P69** Functional foods, a lesson from African traditional diet
M. Di Paola, C. De Filippo, N. Mulinacci, M. Innocenti, L. Pucci*, E. Banci, M. Paci, G. Pieraccini, V. Longo, D. Cavalieri, P. Lionetti (Firenze, *Pisa)
- P70** Role of erythrocyte membrane microdomains in *Plasmodium falciparum* infection
F. Fratini, E. Pizzi, V. Tirelli, S. Paone, F. Grasso, C. Birago, S. Mochi, M. Ponzi, A. Olivieri (Roma)
- P71** Determination of antifungal activity of a vaginal cream formulation containing 1% econazole and 0.12% benzydamine HCl
A. Capezzone de Joannon, N. D'Atanasio, M. Vitiello, F. Mancini, G. Mangano, C. Milanese, F. Garofolo, S. Tongiani (S. Palomba-Pomezia)
- P72** Antibiotic resistance and biofilm production in animal strains of *Pseudomonas Spp*
A. Vollaro, F.P. Nocera, P. Delle Donne, M.R. Catania, E. Buommino*, L. De Martino (Napoli, *Caserta)
- P73** Sensitivity of *Candida albicans* to azole antifungal agents
E. Bona, G. Novello, S. Cantamessa, N. Massa, A. Rocchetti, G. Berta, E. Gamalero (Alessandria)
- P74** Basic knowledge and misconception on antibiotic use: a survey among veterinary students
M. Corrente, M. Marinaro*, E. Grandolfo, A. Cavalli, M. Tempesta (Bari, *Roma)

- P75** Effectiveness of the antibody-derived killer peptide on *Candida albicans* biofilm
S. Paulone, C.F. Orsi, A. Ardizzoni, L. Polonelli*, W. Magliani*, S. Conti*, B. Posteraro, M. Sanguinetti**, C. Cermelli, S. Peppoloni, E. Blasi** (Modena, *Parma, **Roma)
- P76** Antibacterial activity of tetracycline against *Escherichia coli* animal strains: an italian retrospective multicentre study
P. Nebbia, P. Robino, M.C. Stella, P.A. Martino*, G. Meroni*, M. Foti, B.M. Orlandella**, V. Fisichella**, A.R. Attili***, A. Cantalamessa***, V. Cuteri***, F.P. Nocera°, L. Dipineto°, L. De Martino°** (Torino, *Milano, **Messina, ***Camerino, °Napoli)
- P77** Discrimination of *Aspergillus* section *flavi* isolates by MALDI-TOF mass spectrometry: a feasible approach?
A. Vella, E. De Carolis, F. Marchionni, E. Mello, B. Posteraro, P. Verweij*, M. Sanguinetti (Roma, *Nijmegen - NL)
- P78** The variable ability of forming biofilm in *C. parapsilosis* bloodstream isolates is associated to different pathogenicity
S. Soldini, A. Vella, E. De Carolis, M. Tumbarello, B. Posteraro, M. Sanguinetti (Roma)
- P79** Molecular mechanisms of azole resistance in clinical isolates of *Candida orthopsilosis*
E. Mello, A. Vella, E. De Carolis, B. Posteraro, M. Sanguinetti (Roma)
- P80** Inhibition of *Candida glabrata* and *Candida tropicalis* adhesion on medical-grade silicone by rhamnolipids from *Pseudomonas aeruginosa*
M. Cavallo, I. Sciascia, L. Rogghe*, C. Ceresa, L. Fracchia (Novara, *Ghent - B)
- P81** Rapid growth of fungi in liquid culture: a promising diagnostic tool for fungal infections
V. Brucculeri, C. Ceppatelli, V. Dovere, S. Losacco, A. Lupetti, S. Barnini (Pisa)
- P82** Microsatellite genotyping of *Candida parapsilosis* strains isolated from blood cultures by two multiplex PCR
C. Calà, I. Fontana, S. Reale, T. Fasciana, P. Di Carlo, G. Zaffora, C. Mascarella, L. Pitarresi, A. Giammanco (Palermo)
- P83** Inhibition of *Candida albicans* biofilm formation by a human lactoferricin derived peptide (hLF1-11)
P. Morici, R. Fais, C. Rizzato, A. Tavanti, A. Lupetti (Pisa)
- P84** Effects of cholinergic agonists and antagonists on the pathogenesis of systemic *Candida albicans* infections
D. Cirasola, M. Falleni, D. Tosi, F. Borgo, F. Perdoni, G. Ramage, G. Morace, C. Nile, E. Borghi (Milano)

- P85** Cellular immunology techniques applied to the speciation of *Trichinella genus*
A. Grassi, M. De Los Angeles Gomez-Morales*, C. Della Bella, E. Pozio*, M.M. D'Elios, F. Bruschi, C. Medici**** (Firenze, *Roma, **Pisa)
- P86** Salinomycin and other monovalent ionophores: potential malaria transmission blocking and anti-leishmanial agents
S. D'Alessandro, N. Basilico, L. Cavicchini, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, S. Parapini (Milano)
- P87** Novel potential antimalarials with transmission blocking activity from a set of new derivatives of the oxybisbenzoic acid
S. Parapini, S. D'Alessandro, Y. Corbett, P. Misiano, C. Galli, D. Ambrosini, S. Romeo, N. Basilico (Milano)
- P88** Antifungal activity of the C-terminal peptide from human serum albumin
T. Ciociola, P.P. Zanella, S. Conti, L. Giovati, E. Ferrari, T. D'Adda, W. Magliani, L. Polonelli (Parma)

VIROLOGIA

- P89** Detection of Malawi polyomavirus sequences in secondary lymphoid tissues from Italian healthy children: a transient site of infection
N. Zanotta, N. Papa, C. Cason, S. Morassut, E. Orzan, M. Comar (Trieste)
- P90** Herpes simplex virus type 1: new antiviral strategies
C. Zannella, M.E. Della Pepa, F. Martora, L. Lombardi, A. Falanga, S. Galdiero, L. Palomba, A. Nocerino, V. Folliero, S. Dolzattelli, A. Pessi, M. Porotto*, M. Galdiero (Napoli, *New York - USA)
- P91** Levels of non-dioxin-like polychlorinated biphenyls (NDL-PCBs) in mussels infected by enteric viruses
F. Fiorito, M.G. Amoroso, F.P. Serpe, L. De Martino, G. Iovane, G. Fusco, M. Esposito (Napoli)
- P92** Hydroxyurea can inhibit Parvovirus B19 replication in erythroid progenitor cells
F. Bonvicini, G. Bua, I. Conti, E. Manaresi, G. Gallinella (Bologna)
- P93** Plasma and cerebrospinal fluid biomarkers of inflammation and neuronal damage do not change in HIV/HCV co-infected individuals according to HCV genotype
S. Carta, V. Fedele, P. Lorenzini, C. Pinnetti, A.R. Garbuglia, F. Forbici, A. Ammassari, F. Ceccherini-Silberstein, M.R. Capobianchi, A. Antinori, C.F. Perno (Roma)
- P94** Thiazolides inhibit Hendra virus F protein maturation and intracellular trafficking in human cells
S. Piacentini, S. La Frazia, J.F. Rossignol*, M.G. Santoro (Roma, *Tampa - USA)

- P95** Quantitative HCV RNA test for monitoring patients on treatment with direct antiviral agents
E. Oliva, E. Tagliani, M.G. Marin, S.G. Signorini, S. Pistoso, D. Bella, C. Liani*, S. Polo, G. Aimò, B. Milanese** (Desenzano del Garda, *Manerbio, **Gavardo)
- P96** Antiviral activities of antibody-derived peptides
A. Sala, S. Paulone, C.F. Orsi, W. Magliani*, S. Conti*, L. Polonelli*, E. Blasi, C. Cermelli (Modena, *Parma)
- P97** Effects of D(-) lentiginosine on in vitro HTLV-1 infection
E. Valletta, C. Frezza, C. Matteucci, F. Marino-Merlo, S. Grelli, A.L. Serafino, B. Macchi, A. Mastino* (Rome, Messina)
- P98** Antimicrobial sulfonamides inhibit herpes virus 8 latency by impairing the MDM2-P53 complex formation
L. Marras, F. Angius, E. Piras, S. Uda, C. Madeddu, R. Serpe, R. Pompei, A. Ingianni (Cagliari)
- P99** Circulation of type-1 human astrovirus in a Sicilian pediatric population
F. Bonura, S. Li Muli, V. Cappa, A. Pepe, N. Urone, A. Collura, D.M. Terranova, F. Di Bernardo, G.M. Giammanco, S. De Grazia (Palermo)
- P100** Role of mouse mammary tumor virus-like in human breast cancer: determination of viral presence in a primary cell line
M. Di Iesu, F. Pascali, M. Del Vecchio, C.M. Mazzanti, F. Lessi, M. Pastello, G. Freer (Pisa)
- P101** Norovirus gastroenteritis outbreak at a seaside resort near Taormina
S. Li Muli, A. Pepe, V. Cappa, F. Bonura, N. Urone, M. Cuccia*, C. Saglimbene, S. De Grazia, G.M. Giammanco** (Palermo, *Catania)
- P102** Introduction of the new norovirus genotype GII.P17_GII.17 in Sicily
V. Cappa, F. Bonura, S. Li Muli, N. Urone, A. Pepe, A. Collura, D.M. Terranova, F. Di Bernardo, S. De Grazia, G.M. Giammanco (Palermo)
- P103** Concordance and distribution of HPV genotypes in HPV infected sexual couples
M.P. Caleca, C. Bellavia, L. Giovannelli, D. Matranga, G. Scaduto, M.F. Guarneri, A. Perino, G. Capra (Palermo)
- P104** Distribution of genital human papillomavirus in Sicilian men with and without clinical manifestations
C. Bellavia, M.P. Caleca, L. Giovannelli, G. Daricello, A. Perino, G. Cucinella, G. Capra (Palermo)
- P105** Resistant genetic profile of hepatitis C virus genotype 4 in direct-acting antiviral agents naïve patients
G. Colomba, N. Urone, A. Mazzola, G. Pucci, D. Ferraro (Palermo)

- P106** Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) infection, neuroinflammation and neurodegeneration: a possible role for oxidative stress?
M. Fabiani, M.E. Marcocci, D. Paccagnini, A. Tramutola, F. Di Domenico, M. Perluigi, A.T. Palamara, G. De Chiara (Roma)
- P107** Enhancing pathogen identification in patients with acute meningitis and encephalitis using the BioFire FilmArray Meningitis/Encephalitis panel
M.B. Valli, C. Nisii, S. Lanini, P. Scognamiglio, A. Di Caro, M.R. Capobianchi (Roma)
- P108** “in vitro” model of the human JC polyomavirus replication
C. Prezioso, D. Scribano, E. Anzivino, D.M. Rodio, A. Bellizzi, A.T. Palamara, M. Trancassini, V. Pietropaolo (Roma)
- P109** Antiviral activity of human colostrum and milk against cytomegalovirus in samples from mothers of preterm infants and effects of pasteurization
M. Donalisio, M. Rittà, A. Civra, G.E. Moro*, P. Tonetto, E. Bertino**, D. Lembo** (Orbassano, *Milano, **Torino)
- P110** Different trends in HIV-1 drug resistance transmission according to subtype in Italy over the years 2000-2014
L. Fabeni, C. Alteri, D. Di Carlo, L. Carioti, A. Bertoli, C. Gori, F. Forbici, M.C. Bellocchi, F. Continenza, S. Cicalini, C. Pinnetti, R. Bellagamba, A. Ammassari, V. Borghi*, M. Giuliani, G. De Carli, N. Orchi, P. Scognamiglio, A. Pennica, C.M. Mastroianni, F. Montella, A. Cristaudo, C. Mussini, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, M.M. Santoro** (Roma, *Modena, **Latina)
- P111** HCV resistance testing after protease inhibitors failure guides optimal re-treatment strategies
S. Barbaliscia, V. Cento, I. Lenci, T. Ruggiero*, C. Masetti, C.F. Magni, V. Micheli**, E. Biliotti, D. Di Paolo, M. Melis***, E. Teti, L. Lambiase, B. Menzaghi****, L.A. Nicolini°, S. Marengo°, E. Danieli°°, V.C. Di Maio, M. Aragri, M. Milana, S. Francioso, A. Bertoli, F.P. Antonucci, R. Esvan, L. Sarmati, C. Sarrecchia, N. Coppola°, C. Minichini°°, M. Puoti**, A. Ciancio*, S. Bonora*, S. Babudieri**, A. Di Biagio, A. Picciotto°, C. Pasquazzi, M. Andreoni, M.S. Mura***, G. Taliani, G. Rizzardini**, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno** (Roma, *Torino, **Milano, ***Sassari, ****Varese, °Genova, °°Napoli)
- P112** HBV genetic evolution in HBsAg can constrain HDV replicative potential
L. Colagrossi, R. Scutari, R. Salpini, A. Battisti, M. Pollicita, A. Bertoli, C. Minichini*, P. Trimoulet, H. Fleury, E. Nebuloso, R. Longo, G. Cappiello, A. Spanò, V. Malagnino, L. Sarmati, T. Mari, A. Barlattani, N. Iapadre, M. Lichtner, C. Mastroianni, I. Lenci, L. Baiocchi, C. Pasquazzi, G.M. De Sanctis, A. Galeota Lanza*, M. Stanzione*, G. Stornaiuolo*, M. Marignani, M. Andreoni, M. Angelico, C.F. Perno, N. Coppola, V. Svicher** (Roma, *Napoli, **L'Aquila)

- P113** HHV-6A is present in endometrial epithelial cells from unexplained infertile women
R. Rizzo, V. Gentili, D. Bortolotti, G. Lo Monte*, E. Caselli, S. Bolzani, R. Marci, A. Rotola, D. Di Luca** (Ferrara, *Bolzano, **Geneve - CH)
- P114** HCV-RNA quantification in liver bioptic samples of transplanted patients by using the abbot real-time HCV-assay: a real time quantitative assay for HCV-RNA tissue testing
F.P. Antonucci, M.C. Sorbo, V. Cento, M. Ciancio Manuelli, I. Lenci, D. Sforza, D. Di Carlo, M. Milana, T.M. Manzia, M. Angelico, G. Tisone, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein (Roma)
- P115** HTLV-1 reverse transcriptase activity as biomarker of clinical response to AZT/IFN therapy in ATL patients
C. Frezza, E. Balestrieri, S. Grelli, E. Valletta, A. Marçais*, O. Hermine*, A. Bazarbachi, B. Macchi, A. Mastino***** (Roma, *Paris - F, **Beirut - RL, ***Messina)
- P116** Role of G6PD activity in regulating influenza virus replication
D. Amatore, F. Presta, M.E. Marcocci, A.T. Palamara, L. Nencioni (Roma)
- P117** Longitudinal evaluation of reservoir size decay in naïve HIV patients starting antiretroviral treatment
A. Bertoldi, E. De Crignis*, I. Bon, G. Musumeci, S. Longo, T. Mahmoudi*, M.C. Re (Bologna, *Rotterdam - NL)

RAPPORTI MICROORGANISMO/OSPITE

- P118** Cell lysates of two different *Campylobacter jejuni* strains induce lethal and sublethal features in different cell lines
E. Ciandrini, G. Di Sario*, R. Campana*, E. Cesarini*, F. Luchetti*, S. Gabrielli*, L. Zamai*, S. Papa*, B. Canonico*, W. Baffone* (Pisa, *Urbino)
- P119** Metagenomics reveals marked dysbiosis and a potentially pathogenic *Neisseria flavescens* strain in duodenal microbiome of adult active celiac disease patients
R. Colicchio, C. Pagliuca, V. D'Argenio, G. Casaburi, V. Precone, D. Sarnataro, V. Discepolo, S.M. Kim*, I. Russo, G. Del Vecchio Blanco***, D.S. Horner****, M. Chiara****, G. Pesole°, G. Monteleone***, C. Ciacci**, G.J. Caporaso°°, B. Jabri*, F. Salvatore, L. Sacchetti, P. Salvatore** (Napoli, *Chicago - USA, **Salerno, ***Roma, ****Milano, °Bari, °°Flagstaff - USA)
- P120** Production of IL-1beta from human NK-cells stimulated with *Mycobacterium tuberculosis* and *M. bovis* bacillus Calmette-Guérin
S. Esin, A. Aulicino, C. Counoupas, P. Nardini, G. Batoni (Pisa)

- P121** Serratiopeptidase modulates cell invasion and immune response in osteoblasts during staphylococcal infection
G. Vrena, A. Ermocida, R. Papa, M. Tilotta, A. Cellini, M. Artini, L. Selan (Roma)
- P122** Endometritis associated with *Globicatella sanguinis* and *Staphylococcus lentus* in a mare: a case report
F.P. Nocera, A. Marullo*, F. Cerullo, C. Del Prete, G. Della Valle, M.P. Pasolini, L. De Martino (Napoli, *Bologna)
- P123** Rat intestinal disbiosis induced by diclofenac can be counteracted by rifaximin treatment
E. Piccoli, R. Colucci*, E. Tirota, L. Antonioli, M. Fornai, C. Renzulli, C. Pellegrini, C. Blandizzi, C. Scarpignato***, E. Ghelardi** (Pisa, *Padova, **Bologna, ***Parma)
- P124** Effects of proton pump inhibitors on the gastric mucosa-associated microbiota in dyspeptic patients
F. Paroni Sterbini, A. Palladini, L. Masucci, C.V. Cannistraci*, R. Pastorino, G. Ianiro, F. Bugli, C. Martini, W. Ricciardi, A. Gasbarrini, M. Sanguinetti, G. Cammarota, B. Posteraro (Rome, *Dresden - D)
- P125** Transglutaminase type 2 plays a key role in the *Mycobacterium tuberculosis* infection pathogenesis
I. Palucci, I. Matic, L. Falasca, M. Minerva, G. Maulucci, M. De Spirito, M. Piacentini, E. Petruccioli, D. Goletti, G. Delogo (Roma)
- P126** Secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans* induce neutrophils chemotaxis
S. Sabbatini, E. Gabrielli, E. Roselletti, S. Perito, A. Cassone, A. Vecchiarelli, E. Pericolini (Perugia)
- P127** Relationship between rifampin- and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) genetic background, rpoB nucleotide polymorphisms and host-pathogen interaction
D. Bongiorno, E. Barone, A. Foti, S. Stefani, F. Campanile (Catania)
- P128** HERV-K env surface antigen specific peptides elicit an humoral immunity response in serum and CSF of amyotrophic lateral sclerosis patients. Cause or consequence?
G. Mamei, G. Arru, M. Niegowska, E. Caggiu, G. Deiana, R. Piredda, A.L. Rassu, G.P. Sechi, L.A. Sechi (Sassari)
- P129** Vitamin D reduces the inflammatory response by *Porphyromonas gingivalis* infection by modulating human β -defensin-3 in human gingival epithelium and periodontal ligament cells
A. De Filippis, M. Fiorentino, L. Guida, M. Annunziata, L. Nastri, R. Mancuso, A. Rizzo (Napoli)

- P130** New insights into the role of multiple sclerosis treatment on polymorphonuclear leukocyte functions against pathogens
V. Allizond, S. Scutera, G. Piersigilli, T. Musso, P. Cavalla, C. Trebini, E.S. Marra, V. Tullio, N. Mandras, J. Roana, A.M. Cuffini, G. Banche (Torino)
- P131** In vitro antagonism of *Bifidobacterium longum* BB536 and *Lactobacillus rhamnosus* HN001 against pathogen adhesion to HT-29 cells
R. Inturri, A. Stivala, G. Blandino (Catania)
- P132** *Chlamydia trachomatis* induces up regulation of molecular biomarkers podoplanin Wilms' tumour gene 1 osteopontin and inflammatory cytokines in human mesothelial cells
A. De Filippis, R. Brunetti-Pierri, M. Fiorentino, R. Mancuso, A. Rizzo (Napoli)
- P133** Innovative titanium alloy surfaces able to promote bone integration and avoid bacterial contamination
V. Allizond, A.M. Cuffini, E.S. Marra, N. Mandras, V. Tullio, D. Scalas, S. Ferraris, M. Miola, E. Bertone, M. Cazzola, S. Spriano, G. Banche (Torino)
- P134** Lung leukocytes as biomarkers of pneumococcal infection of the murine lower respiratory tract
M. Carraro, F. Santoro, F. Fiorino, E. Pettini, A. Ciabattini, D. Medagliani, F. Iannelli, G. Pozzi (Siena)
- P135** Targeted gene deletion in candida orthopsilosis demonstrates a role for CORT0C04210 in adhesion to human buccal cells
L. Lombardi, M. Zoppo, A. Vecchione, C. Rizzato, T. Jorissen, D. Bottai, A. Tavanti (Pisa)
- P136** Neutrophils produce high levels of chemokines (CXCL1/2) after sensing Group B *Streptococcus* through endosomal TLRs
G. Lentini, A. Midiri, C. Biondo, A. Famà, M.M. Giardina, M. Domina, V. Lanza Cariccio, C. Beninati, G. Teti, G. Mancuso (Messina)
- P137** Coinfection of *Helicobacter pylori* and Epstein-Barr virus in patients with gastric disease in Southern Italy
C. Mascarella, G. Capra, T. Fasciana, C. Calà, R. Immordino, T.M.G. Fasciana, G.L. Pitarresi, G. Scarpulla*, A. Giammanco (Palermo, *Caltanissetta)
- P138** Neutrophils are mainly responsible for IL-1 β production during Group B *Streptococcus* infection
L. Romeo, A. Midiri, G. Mancuso, M. Arigò, F. Patanè, R. Galbo, G. Lentini, C. Beninati, G. Teti, C. Biondo (Messina)
- P139** An in vivo RNA-seq approaches in *Enterococcus faecium* reveals the over-expression of LysM domain containing proteins: in vitro e in vivo characterization
M. Cacaci, R. Torelli, F. Bugli, V. Palmieri, A. Hartke*, C. Giraud*, B. Posteraro, M. Sanguinetti (Roma, *Caen - F)

- P140** Tuning of a Wharton's Jelly-derived mesenchymal stem cell engineering system with Epstein-Barr derived interleukin-10
P. Quaranta, M. Di Iesu, C. Corsi, L. Boldrini, A. Paolicchi, G. Freer, M. Pistello (Pisa)
- P141** Gut microbiota composition in MeCP2-mutant murine models of Rett syndrome
L. Coretti, E. Florio, S. Keller, M. Cuomo, A. Natale, I. Barbiero*, G. Scala, G. Laviola, B. De Filippis**, N. Landsberger***, L. Chiariotti, F. Lembo** (Napoli, *Busto Arsizio, **Roma, ***Segrate)
- P142** ST258 *K. pneumoniae* strains belonging to the clade 1 escape inflammasome activation by inflammatory monocytes through the modulation of NF- κ B and p38MAPK-activated pathways
G. Castronovo, A.M. Clemente, A. Antonelli, M.M. D'Andrea*, M. Tanturli, E. Perissi, G.M. Rossolini, M.G. Torcia (Firenze, *Siena)
- P143** A rare case of septic arthritis with rice body formation caused by *Candida albicans* in premature infant
F. d'Aleo, R. Bonanno, G. Mancuso, A. Midiri, C. Biondo, A. Warm, C. Beninati (Messina)
- P144** Adaptive Immune response induced by a hypervirulent K2 *K. pneumoniae* strain
A.M. Clemente, A. Antonelli, M.M. D'Andrea*, G. Castronovo, G.M. Rossolini, M.G. Torcia (Firenze, *Siena)
- P145** Setting up a rat model of Invasive *Pulmonary aspergillosis*
M.L. Pacello, D. Stoppoloni, M. Minerva, R. Gaziano, E. Marra (Roma)
- P146** Activation of NF- κ B protects U937 monocytic cells against both infection and apoptosis induced by HSV-1
F. Marino-Merlo, E. Papaiani*, M.A. Medici, B. Macchi*, S. Grelli*, C. Borner, A. Mastino** (Messina, *Roma, **Freiburg - D)
- P147** Modulation of immunity in CACO-2 cells by *faecal lactobacilli* and bifidobacteria from individuals following omnivorous, vegetarian and vegan diets
D. Luongo, A. Coppola, L. Treppiccione, A. Sorrentino, I. Ferrocino*, S. Turrone, E. Neviani***, R. Di Cagno****, M. Rossi** (Avellino, *Grugliasco, **Bologna, ***Parma, ****Bari)
- P148** Influence of *Mentha x piperita* essential oil of Pancalieri (TO) on intracellular killing activity by PMNs against *Candida krusei*
V. Tullio, N. Mandras, D. Scalas, J. Roana, G. Banche, V. Allizond, B. Sgorbini, P. Rubiolo, A.M. Cuffini (Torino)
- P149** Potential impact of a nonavalent vaccine on HPV related low-and high-grade cervical intraepithelial lesions
G. Capra, C. Bellavia, L. Giovannelli, D. Matranga, M.P. Caleca, D. Pistoia, A. Perino (Palermo)

- P150** Resveratrol-loaded nanoemulsions: in vitro activity on cancer cell lines of different origin
M. Ricci, E. Mattia, A. Comanducci, M.P. Conte, M.G. Ammendolia, F. Rinaldi, C. Marianecchi, M. Carafa, C. Longhi (Roma)
- P151** Genotoxic mucosa-associated *Escherichia coli* in colon diseases: bad bugs in our gut
M. Sarshar, D. Scribano, M. Marazzato, M. Aleandri, A. Pronio, C. Longhi, C. Zagaglia, M. Nicoletti*, A.T. Palamara, M.P. Conte (Roma, *Chieti)
- P152** Th2 response of monocytes induced by LTA and PA of *S. aureus* modifies epidermal barrier function
B. Perfetto, A. Fusco, A. De Filippis, M.A. Tufano (Napoli)
- P153** "Indirect pathogenicity" in cystic fibrosis during pulmonary exacerbations: *Stenotrophomonas maltophilia* modulates *Pseudomonas aeruginosa* virulence in a *Galleria mellonella* model
V. Crocetta, I. Ciampoli, A. Pompilio, E. Borghi*, E. Fiscarelli, G. Di Bonaventura** (Chieti, *Milano, **Roma)
- P154** In vivo bacterial cooperation in cystic fibrosis: exposure to *Stenotrophomonas maltophilia* affects *Pseudomonas aeruginosa* virulence in murine model of acute lung infection
V. Crocetta, A. Pompilio, I. Ciampoli, E. Fiscarelli*, G. Di Bonaventura (Chieti, *Roma)
- P155** Evaluation of cellular immune response to HSV-1 by EliSPOT assay in lung transplant patients
G. Bianco, A. Piceghello, A. Di Nauta, M. Rittà, F. Sinesi, S. Mantovani, F. Sidoti, A. Di Vincenzo, C. Costa, R. Cavallo (Torino)
- P156** Peptides derived from the proteolysis of serum proteins and immunoglobulins induce IL-1 β production independently of inflammasome activation
E. Roselletti, E. Pericolini, E. Gabrielli, S. Sabbatini, S. Conti*, T. Ciociola*, L. Polonelli*, A. Vecchiarelli (Perugia, *Parma)
- P157** Immunosuppression-driven HBV reactivation in patients with resolved HBV infection correlates with a relevant risk of death and evolution to chronicity of HBV infection
R. Salpini, A. Battisti, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli*, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin***, C. Delaugerre***, F. Morisco****, N. Coppola****, A. Marrone****, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre^o, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.-F. Perno, V. Svicher** (Roma, *Frosinone, **Avezzano, ***Paris - F, ****Napoli, ^oL'Aquila)
- P158** Residual viremia and inflammation markers: gender difference in ARV treated HIV-1 infected patients
F. Falasca, S. Serafino, N. Giustini, G. D'Etterre, I. Mezzaroma, M. Bucci, C. Fimiani, G. Antonelli, O. Turriziani (Roma)

- P159** Molecular mechanisms driving *Streptococcus mitis* entry into human gingival fibroblasts in presence of Chitlac-nAg and saliva
M. Di Giulio, S. Sancilio, V. Di Valerio, V. Cataldi, S. Di Lodovico, L. Cellini (Chieti)
- P160** Twenty-seven years experience with immunogenicity of inactivated influenza vaccines in the elderly
E. Nunzi, A.M. Iorio, C. Bianchini*, P. Tozzi, G. Menculini, G. Bartolini**, B. Camilloni** (Perugia, *Terni, **Foligno)
- P161** Modulation of the immune response by different vaccine adjuvants
A. Ciabattini, E. Pettini, F. Fiorino, G. Pastore, P. Andersen*, G. Pozzi, D. Medagliani (Siena, *Copenhagen - DK)
- P162** Human endogenous retroviruses expression is a molecular signature in the family of autistic patients
E. Balestrieri, C. Matteucci, C. Cipriani, I. Bucci, A. Argaw-Denboba, A. Coniglio, P. Curatolo, P. Sinibaldi Vallebona (Roma)
- P163** Evaluation of HIV-DNA, soluble CD14 and inflammatory markers in HIV-1 positive patients receiving antiretroviral therapy
L. Mazzuti, F. Falasca, I. Bon*, G. Tranquilli, D. Di Carlo, I. Mezzaroma, G. D'Ettoire, M. Bucci, G. Antonelli, O. Turriziani (Roma, *Bologna)
- P164** The intestinal involvement in systemic sclerosis is characterized by a peculiar gut microbiota
F. Paroni-Sterbini, S. Bosello, G. Nataello, G. Canestrari, F. Parisi, B. Posteraro, M. Sanguinetti, G. Ferraccioli (Roma)
- P165** Establishment and characterization of an in vitro model of prostate normal cells infected with the Polyomavirus BK
S. Delbue, S. Villani, N. Gagliano, P. Procacci, M. Dolci, R. Ticozzi, M. Comar*, P. Ferrante (Milano, *Trieste)
- P166** Human Cytomegalovirus pp65 inhibits Interferon type I production through its interaction with the cGAS/STING axis
S. Pautasso, M. Biolatti, V. Dell'Oste, F. Gugliesi, M. De Andrea, M. Gariglio*, S. Landolfo (Torino, *Novara)
- P167** Contribution of the human endogenous retrovirus type K in the expansion and maintenance of putative cancer stem cells in human melanoma
A. Argaw-Denboba, E. Balestrieri, A. Serafino, I. Bucci, C. Cipriani, A. Giovinazzo, C. Spadafora, P. Sinibaldi Vallebona, C. Matteucci (Roma)
- P168** Prime-boost vaccination strategies based on different adjuvants
E. Pettini, A. Ciabattini, F. Fiorino, G. Pastore, P. Andersen*, G. Pozzi, D. Medagliani (Siena, *Copenhagen - DK)

- P169** Evidence of human papillomavirus and polyomavirus infection in tumours from a single-centre cohort of kidney transplant recipients
F. Calati, C. Borgogna, C. Olivero, C. Musetti, T. Cena, E. Zavattaro, J. Antona, A. Paganotti, M. De Andrea*, J. Doorbar, C. Magnani, V. Cantaluppi, R. Boldorini, M. Gariglio** (Novara, *Tourino, **Cambridge - UK)
- P170** M48U1 and Tenofovir combination synergistically inhibits HIV-1 infection in activated PBMCs and human cervicovaginal histocultures
G. Musumeci, I. Bon, K. Bouchemal*, D. Lembo, L. Lopalco***, S. Longo, D. Gibellini, M.C. Re** (Bologna, *Châtenay-Malabry - F, **Orbassano, ***Milano)
- P171** Antibody responses to helminth parasite antigens in malaria endemic populations
V. Mangano^{o,*}, C. Bianchi^o, M. Ouedraogo, Y. Kabore**, I. Nebie Ouédraogo**, S.B. Sirima**, F. Bruschi^o, D. Modiano*** (^oPisa, *Roma, **Ouagadougou - RHV)
- P172** Anti-inflammatory effects of GSH-C4 in LPS-induced RAW 264.7 cells
D. Limongi, S. Baldelli, M.R. Ciriolo, E. Garaci, A.T. Palamara (Roma)
- P173** The viral DNA sensor IFI16: a bridge between pathogens and autoimmunity
V. Caneparo^{*,o}, L. Pastorelli^{oo}, L.F. Pisani**, B. Bruni**, F. Prodam^o, R. Boldorini^o, D. Roggenbuck^{***oo}, M. Vecchi^{**oo}, S. Landolfo*, M. Gariglio^o, M. De Andrea^o** (*Torino, ^oNovara, **San Donato Milanese, ^{oo}Milano, ***Senftenberg - D, ^{ooo}Dahlewitz - D)
- P174** Mycoplasma hominis MHOM_0730 is a Calcium dependent, surface-exposed nuclease expressed during natural infection
D. Dessì, C. Cacciotto, A.R. Cocco, P. Rappelli, M. Pittau, P.L. Fiori, A. Alberti (Sassari)