

## Summary *Curriculum vitae* Dr. Claudia Venturelli

Born in Modena, April 7, 1966

### Training

Graduated In Biological Sciences, University of Modena and Reggio Emilia  
Specialization in Microbiology and Virology, University of Modena and Reggio Emilia

### Employment

1995-1997	Stage at Laboratory of Microbiology, Modena University Hospital.
1998-2001	Temporary contract employment at Laboratory of Microbiology, Modena University Hospital.
2002-ongoing	Staff member of Microbiology Laboratory and Coordinator of antimicrobial resistance activity of Modena University Hospital.

### Current fields of scientific interest

- Bacteriology and mycology diagnostic and *in vitro* antimicrobial resistance.
- Epidemiology, surveillance and clinical impact of microbial drug resistance and nosocomial infections
- Susceptibility studies to determine the activity of investigational drugs
- Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry for Clinical Microbiology Laboratory
- Molecular test for Clinical Microbiology

### Person in charge of

2003-ongoing Member of Committee for Hospital Control Infection and Resistance Surveillance program, Policlinico of Modena  
2004-ongoing Member of Antimicrobial Resistance Board of Emilia Romagna  
2008-ongoing Member of ESCMID  
2014-ongoing Member of Working Group of Antimicrobial Stewardship, Policlinico of Modena  
2015-ongoing Member of Working Group of Prevention of Infections, Policlinico of Modena  
Aug.2017-ongoing Member of Working Group MICRO-RER Emilia-Romagna Expert Clinical Microbiologists  
March-2019 Member of National Working Group for the Antimicrobial Suscetibility Testing Up-date and Standardization (GLACSA).

### Teaching activity

- Courses and seminars on topics related to Microbiology and Clinical Microbiology in the Schools of Medicine and in the Postgraduate Schools of Microbiology at the University of Modena
- Supervisor of Students of Schools of Biological Sciences, Medicine, Biotechnology and Laboratory Technician Degree Course.

### Publications (2011-2018)

-Yahav D, Franceschini E, Koppel F, Turjeman A, Babich T, Bitterman R, Neuberger A, Ghanem-Zoubi N, Santoro A, Eliakim-Raz N, Pertzov B, Steinmetz T, Stern A, Dickstein Y, Maroun E, Zayyad H, Bishara J, Alon D, Edel Y, Goldberg E, Venturelli C, Mussini C, Leibovici L, Paul M; Bacteremia Duration Study Group.

*Seven versus fourteen Days of Antibiotic Therapy for uncomplicated Gram-negative Bacteremia: a Non-inferiority Randomized Controlled Trial.*

Clin Infect Dis. 2018 Dec 11.

- Pini P, Colombari B, Marchi E, Castagnoli A, Venturelli C, Sarti M, Blasi E. *Performance of Candida albicans germ tube antibodies (CAGTA) and its association with (1 → 3)-β-D-glucan (BDG) for diagnosis of invasive candidiasis (IC).* Diagn Microbiol Infect Dis Epub 2018 Aug

-Berardi A, Guidotti I, Creti R, Alfarone G, Grottola A, Venturelli C, Fregni Serpini G, Della Casa E, Vecchi E, Boncompagni A, Toffoli C, Ferrari F. *Two Overlapping Clusters of Group B Streptococcus Late-onset Disease in a Neonatal Intensive Care Unit.* Pediatr Infect Dis J 2018 Nov.

- Mantovani E, Busani S, Biagioni E, Venturelli C, Serio L, Girardis M. *Purpura Fulminans and Septic Shock due to Capnocytophaga Canimorsus after Dog Bite: A Case Report and Review of the Literature.* Case Rep Crit Care 2018 26;2018:7090268. Epub 2018 Aug 26.

- Sighinolfi MC, Micali RS, Orlando G, Venturelli C, Mussini C, Bianchi GP,

Lebentrau S, Gilfrich C, Vetterlein MW, Schumacher H, Spachmann PJ, Brookman-May SD,

Fritsche HM, Schostak M, Wagenlehner F, Burger M, May M, MR2 study group (2017) *Impact of the medical specialty on knowledge regarding multidrug-resistant organisms and strategies toward antimicrobial stewardship.* Int Urol Nephrol 2018 05 13;50(5):873-874. Epub 2018 Feb 13

-Venturelli C, Righi E, Borsari L, Aggazzotti G, Busani S, Mussini C, Rossolini GM, Girardis M. *Impact of Pre-Analytical Time on the Recovery of Pathogens from Blood Cultures: results from a Large Retrospective Survey.* PLOS ONE January 2017

-Busani S, Serafini G, Mantovani E, Venturelli C, Giannella M, Viale PL, Mussini C, Cossarizza A, Girardis M *Mortality in Patients with Septic Shock by Multidrug Resistant Bacteria: Risk Factors and Impact of Sepsis Treatments.* Journal of Intensive Care Medicine December 2016

-Pini P, Bettua C, Orsi CF, Venturelli C, Forghieri F, Bigliardi S, Faglioni L, Luppi F, Serio L, Codeluppi M., Luppi M, Mussini C, Girardis M, Blasi E. *Evaluation of serum (1 → 3)-β-d-glucan clinical performance: kinetic assessment, comparison with galactomannan and evaluation of confounding factors* Infection October 2015

- Orsi CF, Bettua C, Pini P, Venturelli C, La Regina A, Morace G, Luppi M, L, Forghieri F, Bigliardi S, Luppi F, Codeluppi M., Girardis M, Blasi E.

*Detection of Pneumocystis jirovecii and Aspergillus spp. DNA in bronchoalveolar lavage fluids by commercial real-time PCR assays: comparison with conventional diagnostic tests.*

The New Microbiologica 01/2015; 38(1):75-84.

- Pini P, Bettua C, Orsi CF, Venturelli C, Faglioni L, Forghieri F, Bigliardi S, Luppi F, Girardis M, Blasi E. *Clinical performance of a commercial real-time PCR assay for Aspergillus DNA detection in serum samples from high-risk patients: comparison with a galactomannan enzyme immunoassay.* European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases 2014

-Casolari C, Pecorari M, Della Casa E, Cattani S, Venturelli C, Fabio G, Tagliazucchi S, Fregni Serpini G, Migaldi M, Marchegiano P, Rumpianesi R, Ferrari F.

***Serratia marcescens in a neonatal intensive care unit: two long-term multiclonal outbreaks in a 10-year observational study.*** The New Microbiologica 2013

-[Righi E](#), [Girardis M](#), [Marchegiano P](#), [Venturelli C](#), [Tagliazucchi S](#), [Pecorari M](#), [Borsari L](#), [Carluccio E](#), [Codeluppi M](#), [Mussini C](#), [Aggazzotti G](#).

*Characteristics and outcome predictors of patients involved in an outbreak of Burkholderia cepacia complex.* J Hosp Infect. September 2013

-Emanuela Biagioni, Claudia Venturelli, David J. Klein, Marta Buoncristiano, Fabio Rumpianesi, Stefano Busani, Laura Rinaldi, Abele Donati, Massimo Girardis

*Endotoxin activity levels as a prediction tool for risk of deterioration in patients with sepsis not admitted to the intensive care unit: A pilot observational study.* Journal of Critical Care April 16, 2013

-Alberto Berardi, Cecilia Rossi, Licia Lugli, Roberta Creti, Maria Letizia, Bacchi Reggiani, Marcello Lanari, Luigi Memo, Maria Federica Pedna, Claudia Venturelli, Enrica Perrone, Matilde Ciccia,

Elisabetta Tridapalli, Marina Piepoli, Raffaella Contiero, Fabrizio Ferrari.  
*Group B Streptococcus Late-onset Disease: 2003 – 2010* Pediatrics January 6, 2013.  
 -[Simona Pollini](#), [Alberto Antonelli](#), [Claudia Venturelli](#), [Simona Maradei](#), [Alberto Veggetti](#), [Silvia Bracco](#), [Fabio Rumpianesi](#), [Francesco Luzzaro](#), [Gian Maria Rossolini](#)  
*Acquisition of plasmid-borne blaIMP-19 gene by a VIM-1-positive Pseudomonas aeruginosa of the sequence type 235 epidemic lineage* J. Antimicrob. Chemother. November 14, 2012  
 -C. F.Orsi , W.Gennari , C. Venturelli , A.La Regina, M.Pecorari, E.Righi, M.Machetti, E. Blasi  
*Performance of 2 commercial real-time polymerase chain reaction assays for the detection of Aspergillus and Pneumocystis DNA in bronchoalveolar lavage fluid samples from critical care patients* Diagnostic Microbiology and Infectious Disease (2012) 138–143  
 -F Campanile, D. Bongiorno, M. Falcone, F. Vailati, M. B. Pasticci, M. Perez,A. Raglio,F. Rumpianesi, C. Scuderi, F. Suter,M. Venditti, C. Venturelli,V. Ravasio, M. Codeluppi, S. Stefani  
*Changing Italian nosocomial-community trends and heteroresistance in Staphylococcus aureus from bacteremia and endocarditis* Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2012) 31:739–745  
 -Losi, M, Bergamini, B.M., Venturelli, C., Del Giovane, C., Sighinolfi, G. Rumpianesi, F, Richeldi.  
*Tuberculosis infection in foreign-born children: a screening survey based on skin and blood testing* The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease. Vol 15, N.9, September 2011  
 -Campanile F, Bongiorno D, Falcone M, Vailati F, Pasticci MB, Perez M, Raglio A, Rumpianesi F, Scuderi C, Suter F, Venditti M, Venturelli C, Ravasio V, Codeluppi M, Stefani S.  
*Changing Italian nosocomial-community trends and heteroresistance in Staphylococcus aureus from bacteremia and endocarditis.* Eur J Clin Microbiol Infect Dis, Aug 2011  
 -Stefania Cocchi Mauro Codeluppi Claudia Venturelli Andrea Bedini Antonella Grottola William Gennari Francesca Cavrini Fabrizio Di Benedetto Nicola De Ruvo Fabio Rumpianesi Giorgio Enrico Gerunda Giovanni Guaraldi  
*Fusarium verticillioides fungemia in a liver transplantation patient: successful treatment with voriconazole* Diagn Microbiol Infect Dis 71, (4):438-41- 2011  
 -Carlo Gagliotti, Mario Sarti, Carla Sabia, Raffaele Gargiulo, Gian Maria Rossolini, Carmelina Carillo, Carla Cassani, Antonio Paolo Cipolloni, Federica Pedna, Maria Rita Rossi, Silvia Storchi Incerti, Giovanna Testa, Claudia Venturelli, Maria Luisa Moro  
*Accuracy of automated and manual systems for susceptibility testing of Pseudomonas aeruginosa to piperacillin and piperacillin-tazobactam* New Microbiologica, 34, 97-99, 2011  
 - Andrea Ardizzoni, Maria C. Baschieri, Lidia Manca, Carlotta F. Orsi, Claudia Venturelli, Marisa Meacci, Samuele Peppoloni, Claudio Farina, Elisabetta Blasi  
*The protein "mycoarray": a novel serological assay for the laboratory diagnosis of primitive endemic mycoses* New Microbiologica, 34, 307-316, 2011  
 -D'Andrea M., Venturelli C., Giani T., Arena F., Conte V.,Bresciani P., Rumpianesi F.,Pantosti A., Narni F., Rossolini G.M.  
*Persistent carriage and infection by multiresistant Escherichia coli ST405 producing the NDM-1 carbapenemase: a report on the first Italian cases* J.Clinical Microbiology May 2011

## Recent meetings to which has been invited as a speaker (2011-2018)

- *Corso-Precongressuale: Nuovi e vecchi antibiotici per nuovi e vecchi patogeni: Spettro d'azione e criticità metodologiche dei test di sensibilità. L'antibiogramma per beta-lattamici e oxazolidinoni XLVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini 10 Novembre 2018*
- *Corso-Precongressuale: La rilevazione dei meccanismi di resistenza agli antibiotici. Importanza pratica della rilevazione nei Gram-negativi. XLVI CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini 11 Novembre 2017.*
- *Corso Nazionale "Antimicrobial Stewardship e Infection Control : il modello Modenese". Policlinico Modena 20-21 Dicembre 2016*
- *V Congresso nazionale SEPSI HIGHLIGHTS 2016 Ancona 23 Novembre 2016*
- *Corso Pre-Congressuale : "Casi Reali di antibiogrammi difficili su Patogeni Gram-positivi, Gram-negativi e fastidious" XLV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI, Rimini 6 Novembre 2016*

- Corso AMCLI CoSA. Le Infezioni Ospedaliere da Batteri Gram-Negativi con esteso spettro di Resistenza Potenza Ospedale S.Carlo 26 Febbraio 2016
- Corso-Precongressuale: Molecole e interpretazioni problematiche per l'antibiogramma convenzionale dei Gram-negativi. XLIV Sfumature di antibiogramma. XLIV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini 18 Ottobre 2015
- L'innovazione tecnologica nella diagnostica molecolare e i nuovi modelli organizzativi una sinergia vincente per il beneficio del paziente Il ruolo del pannello FilmArray BCDI nella gestione del paziente settico ad alta complessità diagnostica. Workshop XLIV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini 20 Ottobre 2015
- Corso sul rischio infettivo e del buon uso antibiotici. Modena Policlinico Giugno 2015
- Corso Residenziale Sopravvivere alla Sepsis 10 Anni dopo. Emocolture: perle ed errori. Policlinico Modena 12 Marzo, 11Giugno 2015
- Corso AMCLI CoSA. Il laboratorio di microbiologia clinica nel controllo delle infezioni da batteri GRAM – XDR. Fattori di rischio per la colonizzazione Università Cattolica del Sacro Cuore – Policlinico Gemelli Roma 16 Febbraio 2015
- Corso sull'Antibiogramma dei Patogeni Inusuali/Fastidious: *Neisseria gonorrhoeae e meningitidis*. XLIII Congresso AMCLI Rimini 4 Novembre 2014
- Antibiogramma: criticità metodologiche nuove opportunità. *Pseudomonas aeruginosa* Corso AMCLI. Modena NOCSAE-Baggiovara 10 Giugno 2014
- Giornata Mondiale Lavaggio delle Mani. Infezioni Correlate all'assistenza e Germi MDR: presentazione di dati epidemiologici locali. Journal Club, Policlinico di Modena 5 Maggio 2014
- Infezioni del Neonato e del lattante: Update sullo screening per GBS nelle gravide *Gruppo di studio per la Prevenzione delle Infezioni Neonatali*. Bologna S.Orsola Gennaio 2014
- Antibiogramma e rilevazione dei meccanismi di resistenza nei batteri Gram-negativi non fermentanti. Presentazione e discussione di casi clinici.Corso AMCLI. Catania 31 Ottobre 2013
- Applicazione della Spettrometria di Massa (MALDI-TOF) in Microbiologia Medica. Convegno AMCLI. Firenze 18 Settembre 2013
- Le infezioni fungine invasive in Ematologia. Diagnosi delle infezioni fungine invasive: il punto di vista del Microbiologo. Convegno Nazionale. Modena 31 Maggio 2013
- Le Infezioni a carico dell'arto superiore: Il problema emergente della resistenza agli antibiotici: epidemiologia e diagnostica di laboratorio. Convegno Nazionale. Modena 24 Maggio 2013
- ANTIBIOTICO TERAPIA IN OSPEDALE 1°CORSO REGIONALE FADOI-SIMIT Sepsis da Candida CVC correlata: Diagnosi Microbiologica. Reggio Emilia 26Ottobre 2012
- La diagnostica microbiologica nelle infezioni addominali. Il problema delle multiresistenze. Policlinico- Modena 11 Maggio 2012
- Up-date sullo Streptococco di gruppo B nella gestante e nel neonato. Abano terme Aprile 2012
- Domande, risposte, problemi e soluzioni Sessione IL PUNTO SULL'EUCAST. XL CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini 2011
- Attualità e nuove prospettive nella diagnostica delle infezioni batteriche e fungine. Policlinico- Modena 17 Giugno 2011
- La diagnostica microbiologica nelle infezioni addominali. Il problema delle multiresistenze. Policlinico- Modena 12 Maggio 2011
- Diagnosi di Laboratorio dell' Infezione Invasiva di SGB Policlinico-Modena 15 Aprile 2011
- L'antibiogramma Europeo: i nuovi criteri interpretativi EUCAST. Che cosa cambia. Policlinico- Modena 23 Febbraio 2011.

### Recent European Congress Contributions (2011-2018)

- 
- Emergence and spread of colistin-resistance in clinical isolates of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae*
- Gabriella Orlando
-

- Pini P, **Venturelli C**, Forghieri F, Girardis M. Blasi E. Valutazione delle potenzialità diagnostiche del marker panfungino (1-3)-beta-D-glicano. XLVI CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini Novembre 2017
- A successful targeted intervention to reduce *Clostridium difficile* infection in an endemic Italian hospital Marianna Meschiari M, Orlando G, Franceschini E, Bedini A, Pini P, **Venturelli C**, Codeluppi M, Vecchi E, Mussini C. ECCMID XXVII° 2017 VIENNA.
- Benefits of the rapid molecular blood-culture identification and antibiotic-resistant gene detection in the management of critical septic patients. **Venturelli C**, Pini P, Busani S, Serio L, Biagioni E, Franceschini E, Codeluppi M, Mussini C, Rumpianesi F, Girardis M. ECCMID XXVII° 2017 VIENNA
- Antimicrobial stewardship and universal screening are essential components of a stepwise approach to contain the spread of carbapenemase producing *Klebsiella pneumoniae* (CPKP) Meschiari M, Orlando G, Zona S, C. **Venturelli C**, Bedini A, Franceschini E, Puzzolante C, Lazzaretti C, Codeluppi M, Rumpianesi F, Frank U, Tacconelli E, Mussini C. ECCMID XXVI° 2016 AMSTERDAM.
- Valutazione del Sistema FilmArray Nested Multiplex PCR per l'identificazione rapida di Batteri, Candide e Geni di resistenza da emocolture positive di Pazienti critici
- **Venturelli C**, Rumpianesi F, Pini P, Longo G, Busani S, Biagioni E, Serio L, Ferrari F, Codeluppi M, Mussini C. Girardis M. XLIV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini Ottobre 2015
- Distribuzione delle varianti enzimatiche di Carbapenemasi di tipo KPC in ceppi clinici di *Klebsiella pneumoniae* Frascaro F, Fregni Serpini S, Tagliazucchi S, Pini P, Forbicini G, Magnani R, Nanni N, Gennari W, Grottola A, Rumpianesi F, **Venturelli C**, Pecorari M. XLIV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. **Rimini Ottobre 2015**
- *Colistin-resistant Klebsiella pneumoniae outbreak in an Italian hospital: role of MSLT and AP-PCR for molecular characterization* Orlando G., Pecorari M., Grottola A., **Venturelli C.**, Meschiari, M., Scannavini P., Bianchini G., Albinelli P., Bellucci C., Tagliazucchi S., Fregni S.G., Frascaro F., Vecchi E., Marchegiano P., Frank U., Mussini C. ECCMID XXV° 2015 Copenhagen.
- *Candidaemia in the era of carbapenem-resistant bacteria: changing of the trend in a tertiary care hospital.* Bedini A.; Puzzolante C.; Codeluppi M., **Venturelli C.**, Franceschini E., Menozzi, M., Zona S., Meschiari M., Giovanardi C., Lazzaretti C., Vecchia M., Santoro A., Rumpianesi F., Mussini C. XXV° 2015 Copenhagen.
- *Impact of Multidrug-Resistant, Extensively Drug-Resistant and Pandrug-Resistant Bacteria on mortality in bloodstream infections: a Retrospective Single Center Study.* Zona S., Venturelli C., Franceschini E., Codeluppi M., Borghi V., Rumpianesi F., Mussini C., Girardis M. **XXIII° ECCMID 2013 Berlin.** Oral Presentation
- *Epidemiology and Outcomes of antibiotic resistant patterns of bloodstream infections in HIV-patients; a 8-years single Center study.* E. Franceschini, S. Zona, C. Venturelli, F. Ferrari, A. Bedini, M. Codeluppi, F. Rumpianesi, C. Mussini **XXIII° ECCMID 2013 Berlin**
- *Performance of a commercial real-time PCR assay using the ABI 7300 instrument for the detection of Aspergillus and Pneumocystis DNA in bronchoalveolar lavage fluid samples from critical patients.* Orsi C.F., Gennari W., Venturelli C., Bertazzoni G., La Regina A., Machetti M., Pecorari M., Rumpianesi F. and Blasi E. **XXII° ECCMID 2012 London**
- *Molecular characterization of clinical isolates of Enterobacteriaceae resistant to extended-spectrum cephalosporins in Modena.* E. Giacobazzi, M.M. D'Andrea, A. Grottola, C. Venturelli, T. Giani, F. Ferrari, V. Conte, W. Gennari, M. Pecorari, G.M. Rossolini, F. Rumpianesi **XXII° ECCMID 2012 London**
- *Characterisation of the first NDM-1 metallo  $\beta$ -lactamase producing Escherichia coli isolates from an Italian hospital.* T. Giani, M.M. D'Andrea, F. Arena, V. Conte, C. Venturelli, P. Bresciani, F. Rumpianesi, F. Narni, G.M. Rossolini. **XXI° ECCMID 2011 Milan**
- *Trends in the incidence of bloodstream infections and sepsis management organisation in Emilia-Romagna, Italy.* Pan, R. Buttazzi, C. Gagliotti, C. Capatti, S. Giordani, M. Parenti, F. Pedna, D. Resi, M. Sarti, C. Venturelli, M.L. Moro on behalf of the Antibiotic Use and Resistance Surveillance Study Group of Regione Emilia-Romagna and LaSER Study Group. **XXI° ECCMID 2011 Milan**

- *Multicentre evaluation of PNA-FISH test for species identification of selected Gram-negative bacilli, Gram-positive cocci and yeasts from blood cultures.* Raglio, C. Venturelli, D. Barbarini, A. Grosini, E. Carretto, P. Marone, F. Rumpianesi, P. Serna Ortega, M. Passera, A. Goglio. **XXI° ECCMID 2011 Milan**

**Address**

Laboratorio di Microbiologia Clinica  
Azienda Ospedaliero -Universitaria Policlinico di Modena  
Tel +39 059 4223729  
Fax +39 059 4223625  
e-mail: [venturelli.claudia@aou.mo.it](mailto:venturelli.claudia@aou.mo.it)

I authorize the treatment of personal data, according to DL 196/2003.

Modena, 31/01/2025

Claudia Venturelli