

TITOLI DI STUDIO

- Data 2017 – 2021
- Qualifica conseguita Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università di Roma "La Sapienza", conseguita con il voto di 70 e lode.
- Titolo Tesi "Infezioni virali respiratorie in relazione allo stato microbiologico e all'attivazione dell'immunità mucosale nei pazienti affetti da fibrosi cistica", relatrice prof.ssa Alessandra Pierangeli.
- Attività di formazione Formazione presso Policlinico Umberto I, Unità di Microbiologia e Virologia: esperienza nell'ambito della microbiologia clinica, delle metodiche innovative applicate alla microbiologia e virologia e della sorveglianza di laboratorio di ICA e antibiotico resistenza.
- Data Prima sessione 2017
- Abilitazione alla professione di biologo presso L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Data 2014 – 2017
- Qualifica conseguita Laurea magistrale in "Biologia e Tecnologie Cellulari" presso l'Università di Roma "La Sapienza", conseguita col voto di 110 e lode.
- Titolo Tesi "Studio dei fattori virologici e immunologici determinanti il decorso della bronchiolite da Virus Respiratorio Sinciziale", relatrice prof.ssa Maria Lina Bernardini.
- Data 2009 – 2014
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in "Scienze Biologiche" presso l'Università di Roma "La Sapienza", conseguita col voto di 110 e lode.
- Titolo Tesi "Ruolo di Epstein Barr virus nello sviluppo del carcinoma nasofaringeo", relatrice prof.ssa Milena Grossi.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Data 16 Settembre 2023 – in corso
- Nome dell'azienda Ospedale Fabrizio Spaziani, Frosinone
- Tipo di impiego Dirigente Biologo presso UOC di Patologia Clinica, assunzione a tempo indeterminato: esami di routine e in regime di emergenza, h24.
- Data 15 Maggio 2023 – 31 Agosto 2023
- Nome dell'azienda UPMC Salvator Mundi International Hospital
- Tipo di impiego Dirigente Biologo presso il laboratorio di patologia clinica e microbiologia, libero professionista: esami di routine e in regime di emergenza, h24.
- Data 19 Ottobre 2020 – 31 Maggio 2023
- Nome dell'azienda Ospedale Cristo Re di Roma, Via delle Calasanziane, 25, 00167 Roma RM.
- Tipo di impiego Dirigente Biologo presso il laboratorio di patologia clinica e microbiologia, libero professionista: esami di routine e in regime di emergenza, h24.
- Data 01 Novembre 2019 – 31 Ottobre 2020

- Nome dell'azienda Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Molecolare.
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Titolo del progetto "Ex vivo study on Type I and III interferon response and virus bacteria interactions in cystic fibrosis patients: a new approach to try to develop alternative therapeutic strategy".

- Data 25 Gennaio 2019 - 25 Maggio 2019
- Nome dell'azienda Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica onlus, Piazza Aristide Stefani, 1, 37126 Verona.
- Tipo di impiego Borsa di studio presso Università di Roma "La Sapienza": "Studio ex vivo della risposta dell'Interferon I e III nell'interazione virus-batteri nei pazienti di fibrosi cistica: un nuovo possibile approccio per una strategia terapeutica alternativa".
- Principali mansioni e responsabilità Monitorare le specie batteriche presenti nei pazienti di fibrosi cistica prendendo nota di eventuali variazioni. Raccolta dati. Analisi di virus respiratori tramite RTPCR.

- Data 2019
- Nome dell'azienda Ethos srl Via Berna 9, 00144 Roma.
- Tipo di impiego Prestazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Medical writer per Ethos negli advisory board per Chiesi Farmaceutici "Antibiotico terapia inalatoria in fibrosi cistica e ruolo della Levofloxacin: evidenze scientifiche ed unmet needs" e "Il ruolo della triplice terapia fissa in asma: opportunità e alternative".

CORSI DI AGGIORNAMENTO

- Data e Luogo 8 – 9 Maggio 2024, Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza, Padova.
- Titolo del corso Corso Base Autoimmunità Euroimmun.

- Data e Luogo 20 – 22 Febbraio 2023, Università degli studi di Palermo, Palermo.
- Titolo del corso Corso teorico pratico AMCLI: "Diagnosi di laboratorio delle parassitosi ematiche e del sistema reticolo endoteliale".

INGLESE

- Capacità di lettura Diploma di Inglese conseguito: Certificato Cambridge ESOL, livello B2.
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione ECCELLENTE
- OTTIMO

PUBBLICAZIONI

Filardo S, Di Pietro M, Bozzuto G, Fracella M, **Bitossi C**, Molinari A, Scagnolari C, Antonelli G, Sessa R. Interferon-ε as potential inhibitor of Chlamydia trachomatis infection. Microb Pathog. 2023 Dec;185:106427.

Sorrentino L, Fracella M, Frasca F, D'Auria A, Santinelli L, Maddaloni L, Bugani G, **Bitossi C**, Gentile M, Ceccarelli G, Turriziani O, Mastroianni CM, Antonelli G, d'Ettorre G, Pierangeli A, Scagnolari C. Alterations in the Expression of IFN Lambda, IFN Gamma and Toll-like Receptors in Severe COVID-19 Patients. Microorganisms. 2023 Mar 8;11(3):689.

Pinacchio C, Scordio M, Santinelli L, Frasca F, Sorrentino L, **Bitossi C**, Oliveto G, Viscido A, Ceci FM, Celani L, Ceccarelli G, Antonelli G, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Scagnolari C. Analysis of serum microRNAs and rs2910164 GC single-nucleotide polymorphism of miRNA-146a in COVID-19 patients. J Immunoassay Immunochem. 2022 Jul 4;43(4):347-364.

Bitossi C*, Viscido A*, Prezioso C*, Brazzini G, Trancassini M, Borrazzo C, Passerini S, Frasca F, Scordio M, Sorrentino L, Oliveto G, Fracella M, D'Auria A, Selvaggi C, Cimino G, Midulla F, Pierangeli A, Antonelli G, Moens U, Pietropaolo V, Scagnolari C. *High prevalence of Merkel cell polyomavirus is associated with dysregulation in transcript levels of TLR9 and type I IFNs in a large cohort of CF patients from the Italian (Lazio) reference center for cystic fibrosis*. *Microb Pathog*. 2022 Jun 22;169:105644.

* These authors have contributed equally to this work

Sacco F*, **Bitossi C***, Casciaro B*, Loffredo MR, Fabiano G, Torrini L, Raponi F, Raponi G, Mangoni ML. *The Antimicrobial Peptide Esc(1-21) Synergizes with Colistin in Inhibiting the Growth and in Killing Multidrug Resistant Acinetobacter baumannii Strains*. *Antibiotics* 2022, 11, 234.

* These authors have contributed equally to this work

Sorrentino L, Silvestri V, Oliveto G, Scordio M, Frasca F, Fracella M, **Bitossi C**, D'Auria A, Santinelli L, Gabriele L, Pierangeli A, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Antonelli G, Caruz A, Ottini L, Scagnolari C. *Distribution of Interferon Lambda 4 Single Nucleotide Polymorphism rs11322783 Genotypes in Patients with COVID-19*. *Microorganisms* 2022, 10, 363.

Santinelli L, De Girolamo G, Borrazzo C, Vassalini P, Pinacchio C, Cavallari EN, Statzu M, Frasca F, Scordio M, **Bitossi C**, Viscido A, Ceccarelli G, Mancone M, Mastroianni CM, Antonelli G, d'Ettorre G, Scagnolari C. *Alteration of type I interferon response is associated with subclinical atherosclerosis in virologically suppressed HIV-1-infected male patients*. *J Med Virol*, 2021 Aug;93(8):4930-4938.

Scagnolari C, **Bitossi C**, Viscido A, Frasca F, Oliveto G, Scordio M, Petrarca L, Mancino E, Nenna R, Riva E, De Vito C, Midulla F, Antonelli G, Pierangeli A. *ACE2 expression is related to the interferon response in airway epithelial cells but is that functional for SARS-CoV-2 entry?* *Cytokine*. 2021 Apr;140:155430.

Turriziani O, Sciandra I, Mazzuti L, Di Carlo D, **Bitossi C**, Calabretto M, Guerrizio G, Oliveto G, Riveros Cabral R, Viscido A, Francesca F, Gentile M, Pietropaolo V, Rodio DM, Carattoli A, Antonelli G. *SARS-CoV-2 diagnostics in the virology laboratory of a University Hospital in Rome during the lockdown period*. *J Med Virol*. 2021 Feb;93(2):886-891.

Scagnolari C, Pierangeli A, Frasca F, **Bitossi C**, Viscido A, Oliveto G, Scordio M, Mazzuti L, Di Carlo D, Gentile M, Solimini A, Ceccarelli G, Pugliese F, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Turriziani O, Antonelli G. *Virology and Infectious Diseases. COVID-19 Study Group of Sapienza University. Differential induction of type I and III interferon genes in the upper respiratory tract of patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19)*. *Virus Res*. 2021 Jan 5;295:198283.

Bitossi C*, Frasca F*, Viscido A, Oliveto G, Scordio M, Belloni L, Cimino G, Pietropaolo V, Gentile M, d'Ettorre G, Midulla F, Trancassini M, Antonelli G, Pierangeli A, Scagnolari C. *SARS-CoV-2 Entry Genes Expression in Relation with Interferon Response in Cystic Fibrosis Patients*. *Microorganisms*. 2021 Jan 3;9(1):93

* These authors have contributed equally to this work

Scagnolari C, **Bitossi C**, Frasca F, Viscido A, Brazzini G, Trancassini M, Pietropaolo V, Midulla F, Cimino G, Palange P, Pierangeli A, Antonelli G. *Differential Toll like receptor expression in cystic fibrosis patients' airways during rhinovirus infection*. *J Infect*, 2020 Nov;81(5):726-735.

d'Ettorre G, Recchia G, Ridolfi M, Siccardi G, Pinacchio C, Innocenti GP, Santinelli L, Frasca F, **Bitossi C**, Ceccarelli G, Borrazzo C, Antonelli G, Scagnolari C, Mastroianni CM. *Analysis of type I IFN response and T cell activation in severe COVID-19/HIV-1 coinfection: A case report*. *Medicine (Baltimore)*. 2020 Oct 4;99(36):e21803.

Scagnolari C, **Bitossi C**, Frasca F, Viscido A, Oliveto G, Scordio M, De Vito C, Trancassini M, Midulla F, Cimino G, Pierangeli A, Antonelli G. *No detection of SARS-CoV-2 in cystic fibrosis patients at the Regional (Lazio) Reference Center for CF in Italy*. *J Cyst Fibros*. 2020 Sep;19(5):837-838.

Pinacchio C, Scagnolari C, Iebba V, Santinelli L, Frasca F, **Bitossi C**, Scordio M, Ceccarelli G, Antonelli G, Mastroianni C, d'Ettore G. *High abundance of genus Prevotella is associated with dysregulation of IFN-I and T cell response in HIV-infected patients*. AIDS 2020 Aug; 34 (10), 1467-1473.

Pierangeli A, Viscido A, **Bitossi C**, Frasca F, Gentile M, Oliveto G, Frassanito A, Nenna A, Midulla F, Scagnolari C. *Differential interferon gene expression in bronchiolitis caused by respiratory syncytial virus-A genotype ON1*. Med Microbiol and Immunol 2020 Feb; 209 (1), 23-28.

Ceccarelli G, Stazu M, Rodio DM, Santinelli L, Pinacchio C, **Bitossi C**, Cavallari EN, Vullo V, Scagnolari C and D'Ettore G. *Challenges in the management of HIV infection: update on the role of probiotic supplementation as a possible complementary therapeutic strategy for cART treated people living with HIV/AIDS*. Expert Opin Biol Ther 2019 Sep; 19 (9), 949-965.

Prezioso C, Di Lella FM, Rodio DM, **Bitossi C**, Trancassini M, Mele A, De Vito C, Antonelli G and Pietropaolo V. *Merkel Cell Polyomavirus DNA Detection in Respiratory Samples: Study of a Cohort of Patients Affected by Cystic Fibrosis*. Viruses 2019 Jun; 11 (6), 571.

POSTER CONGRESSI

POSTER AMCLI 2024: **Bitossi C**, Di Lella FM, Castellucci MC, Marsella P, Sias C, Benedetti C, Di Maio S, Masella L, Pelloni M, Ceschi MC, Panella G, Gargiulo C. *Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA) carriage among nasal surveillance swabs and MRSA and MSSA rate from clinical samples of the hospitalized patients of "F. Spaziani" Hospital, Frosinone*.

POSTER CONGRESSO SIM 2022: **Bitossi C**, Viscido A, Scordio M, Frasca F, Oliveto G, Sorrentino L, Fracella M, D'Auria A, Cimino G, Pietropaolo V, Trancassini M, Pierangeli A, Antonelli G, Scagnolari C. *Aspergillus infection and differential expression of TLRs and type-III IFNs in the respiratory tract of a large cohort of CF patients from the Italian (Lazio) Reference Center for Cystic Fibrosis*.

POSTER CONGRESSO SIV 2022: **Bitossi C**, Viscido A, Prezioso C, Brazzini G, Trancassini M, Borrazzo C, Passerini S, Frasca F, Scordio M, Sorrentino L, Oliveto G, Fracella M, D'Auria A, Selvaggi C, Cimino G, Midulla F, Pierangeli A, Antonelli G, Pietropaolo V, Scagnolari C. *Differential TLR9 and type IFNs expression in upper airways of Merkel cell polyomavirus positive Cystic Fibrosis patients*.

POSTER SIM 2020: **Bitossi C**, Scordio M, Viscido A, Oliveto G, Frasca F, Trancassini M, Cimino G, Midulla F, Pierangeli A, Antonelli G, Scagnolari C. *Differential respiratory tract expression of SARS-CoV-2 ACE2 receptor and of serine proteases and relationship with IFN response in cystic fibrosis patients*.

POSTER SIM 2020: Frasca F, Scordio M, Viscido A, Oliveto G, **Bitossi C**, Mazzuti L, Di Carlo D, Gentile M, Solimini A, Ceccarelli G, Mastroianni CM, D'ettore G, Turriziani O, Pierangeli A, Scagnolari C, Antonelli G. *Dysregulation of interferon stimulated gene response in the respiratory tract of patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19)*.

POSTER SIM 2020: Oliveto G, Viscido A, Frasca F, Scordio M, Frasca F, **Bitossi C**, Petrarca L, Mancino E, Nenna R, Riva E, De Vito C, Midulla F, Antonelli G, Scagnolari C, Pierangeli A. *Nasopharyngeal expression levels of SARS-CoV-2 receptor ACE2, but not of host protease furin, is more related to interferon activation than to age of infected patients*.

POSTER AMCLI 2019 (presentazione orale): **Bitossi C**, Viscido A, Bibbolino G, Pietropaolo V, Scagnolari C, Antonelli G, Trancassini M. *Aspergillus spp. isolation from patients attending the Regional Reference Center for Cystic Fibrosis-University Hospital "Policlinico Umberto I", Rome*.

POSTER SIM 2019: **Bitossi C**, Viscido A, Nonne C, Frasca F, Trancassini M, Pietropaolo V, Pierangeli A, Scagnolari C, Cimino G, Palange P and Antonelli G. *Age and genotype related Rhinovirus infection rate in Cystic Fibrosis patients attending a Regional Reference Center*.

POSTER AMCLI 2019: Bibbolino G, **Bitossi C**, Arcari G, Pecoraro C, Cimino G, Carattoli A, Antonelli G, Trancassini M. *Carbapenemases producing Enterobacteriaceae isolated from patients attending the Cystic Fibrosis Reference Center - University*

Hospital "Policlinico Umberto I" - Rome.

POSTER SIMIT 2019: Bibbolino G, Arcari G, Sacco F, Di Lella F, **Bitossi C**, Di Segni C, Antonelli G, Carattoli A, Pietropaolo G, Raponi G. *Diagnosi rapida di batteriemia da Klebsiella pneumoniae KPC da emocoltura positiva: l'esperienza del Policlinico Universitario Umberto I di Roma.*

POSTER SIM 2019: Bibbolino G, Sacco F, **Bitossi C**, Di Lella F, Di Segni C, Arcari G, Giordano A, Pietropaolo V, Raponi G, Antonelli G. *Rapid diagnosis from positive blood culture: the experience of the Microbiology and Virology Unit of the Sapienza University Hospital "Policlinico Umberto I".*

POSTER AMCLI 2018: Sacco F, Santilli S, **Bitossi C**, Antonelli G, Giordano A. *Accelerate Pheno system™ (AXDX): esperienza nell' UOC Microbiologia e Virologia, AOU Policlinico Umberto I Roma.*

ABSTRACT SIV 2018: Viscido A, **Bitossi C**, Stazu M, Nonne C, Serafini M, Midulla F, Antonelli G, Pierangeli A, Scagnolari C. *How the novel RSV genotype ON1 Influence the airway IFN lambda response and clinical Course in Infants Hospitalized for Bronchiolitis.*

POSTER ICAR 2017: Stazu M, Sciandra I, Tino I, **Bitossi C**, De Girolamo G, Schietroma I, Cavallari EN, Gentile M, Antonelli G, Scagnolari C, Pierangeli A, D'Ettore G. *High/Low Risk HPV genotype distribution and persistence in HIV positive and negative patients.*

ABSTRACT ECCMID 2017: Pierangeli A, Selvaggi C, Scagnolari C, **Bitossi C**, Frassanito A, Nenna R, Midulla F, Antonelli G. *Epidemiological and clinical characterization of RSV-A and B strains in infants with bronchiolitis.*

ABSTRACT ESCV 2017: Pierangeli A, Nenna R, Frassanito A, Scagnolari C, **Bitossi C**, Petrarca L, Di Matteo C, Arima S, Midulla F, Antonelli G. *Virological and clinical characterization of RSV-A NA1, A ON1 and B strains in infants with bronchiolitis.*