

Nome e Cognome: Camilla Bitossi

Esperienze professionali

- 16 Settembre 2023 – in corso, Dirigente Biologo presso la UOC di Patologia Clinica dell'Ospedale Fabrizio Spaziani, ASL Frosinone, assunzione a tempo indeterminato: esami di routine e in regime di emergenza, h24.
 - 15 Maggio 2023 – 31 Agosto 2023, Dirigente Biologo presso il Laboratorio di patologia clinica e microbiologia presso UPMC Salvator Mundi International Hospital, Roma: esami di routine e in regime di emergenza, h24. Libero professionista.
 - 19 Ottobre 2020 – 31 Maggio 2023, Dirigente Biologo presso il Laboratorio di patologia clinica e microbiologia, presso Ospedale Cristo Re di Roma: esami di routine e in regime di emergenza, h24. Libero professionista.
 - 01 Novembre 2019 – 31 Ottobre 2020, assegnista di ricerca presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Molecolare, nel 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".
 - 25 Gennaio 2019 - 25 Maggio 2019, borsista presso Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Medicina Molecolare per la Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica onlus nell'ambito del progetto "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".
-

Formazione

- 2022 – in corso, dottoranda presso l'Università di Roma "La Sapienza" in "Advances in infectious diseases, microbiology, legal medicine and public health sciences".
- 2017 – 2021, Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università di Roma "La Sapienza", conseguita con il voto di 70 e lode con la tesi "Infezioni virali respiratorie in relazione allo stato microbiologico e all'attivazione dell'immunità mucosale nei pazienti affetti da fibrosi cistica".
- Ottobre 2020, Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi.

- 2014 – 2017, Laurea magistrale in “Biologia e Tecnologie Cellulari” presso l’Università di Roma “La Sapienza”, conseguita col voto di 110 e lode con la tesi “Studio dei fattori virologici e immunologici determinanti il decorso della bronchiolite da Virus Respiratorio Sinciziale”.
 - 2009 – 2014, Laurea Triennale in “Scienze Biologiche” presso l’Università di Roma “La Sapienza”, conseguita col voto di 110 e lode con la tesi “Ruolo di Epstein Barr virus nello sviluppo del carcinoma nasofaringeo”.
-

Idoneità a concorsi pubblici

- 2023, idonea al concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno ed indeterminato di n. 1 incarico nel profilo di dirigente sanitario – biologo da assegnare alla struttura complessa Laboratorio di microbiologia, indetto dall’Azienda Socio-Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi.
 - 2022, idonea al concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno ed indeterminato di n. 2 posti per Dirigente Biologo, indetto dall’azienda sanitaria locale Rieti.
 - 2022, idonea al concorso pubblico unificato, per titoli ed esami, per la copertura di n.1 posti di dirigente biologo nella disciplina di microbiologia e virologia, indetto da ESTAR Toscana.
-

Pubblicazioni

- **Bitossi C**, Fracella M, Viscido A, Diaco F, Pecoraro C, Troiani P, Cimino G, d'Ettorre G, Trancassini M, Pierangeli A, Antonelli G, Scagnolari C. A family cluster of persistent *Pandoraea verovaginis* infection in cystic fibrosis. *J Immunoassay Immunochem.* 2025 Mar 4;46(2):201-206.
- 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'Ettorre 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, Statzu M, Rodio DM, Santinelli L, Pinnacchio C, **Bitossi C**, Cavallari EN, Vullo V, Scagnolari C and D'Ettorre 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

- POSTER SIM 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 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 I-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 I 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**, Statzu 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: Statzu 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.
-

Conoscenze linguistiche ed informatiche

Diploma di Inglese conseguito: Certificato Cambridge ESOL, livello B2

Capacità di lettura: Eccellente

Capacità di scrittura: eccellente

Capacità di espressione: ottimo

Competenze professionali

- Gestione dei prelievi ed esami, di routine e in regime di urgenza, per le analisi di patologia, chimico-clinica e gli esami microbiologici.
- Competenza nel campo dell'antibiotico resistenza, delle procedure di controllo e sorveglianza microbiologica. Organizzazione e messa a punto di saggi di microdiluzione in brodo per testare l'efficacia di sostanze antimicrobiche su micropiastre e la loro combinazione/sinergia (determinazione del FIC index tramite checkerboard analysis).
- PCR Real Time (TaqMan e Curve di Melting), PCR e sue varianti, retrotrascrizione, estrazione di DNA e RNA utilizzando kit commerciali e con metodiche diverse. Specializzazione di queste tecniche nello studio e diagnosi di virus respiratori.
- Determinazione tramite IFI di ANA su Cellule HEp-2, AMA, ASMA, LKM, APCA su triplo tessuto (rene stomaco fegato di ratto o primate) e EMA su cellule epatiche, Euroimmun.
- Mantenimento di linee cellulari, passaggio cellulare e conta. Congelamento e scongelamento cellule. Isolamento di virus su coltura cellulare da campione biologico.

- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office, in particolare Word, Excel e PowerPoint. Ottima conoscenza del programma SPSS.

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003”

Roma, 09/06/2025

In Fede

Camilla Bitossi