Supervisor: Prof. Fausto Baldanti

Reviewer: Prof. Davide Sassera

Titolo: Genomic epidemiology of emerging and re-emerging pathogens

PETAZZONI GRETA

Nazionalità: Italiana

Istruzione

PhD in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare - Ciclo XVIII
1/02/2023 - Oggi, Università di Pavia
Supervisor: Prof. Fausto Baldanti

Master di II livello in Genomic Data Science
1/03/2021 - Oggi, Università di Pavia
Supervisor: Prof. Davide Gentilini

Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione biologica (LM-6)
1/10/2017 - 11/03/2020, Università degli Studi di Milano

Voto: **110/110 cum laude**
Relatore: Prof. Matteo Brilli
Tesi: Indagini sulla biologia di *Staphylococcus aureus* attraverso l'integrazione di dati genomici e fenotipici

Laurea Triennale in Scienze biologiche (L-13)
15/09/2013 - 20/07/2017, Università degli Studi di Ferrara

Voto: **108/110**
Relatore: Prof.ssa Silvia Ghirotto
Tesi: Analisi della variabilità genetica e linguistica in popolazioni parlanti lingue sinotibetane

Programma Erasmus
Settembre 2016 - Gennaio 2017, Université de Montpellier (Francia)

Diploma di maturità
Settembre 2011 - Giugno 2013, Collège Jean XXII, Région de Bruxelles-Capitale (Belgio)
Settembre 2008 - Settembre 2011, Liceo Scientifico A. Roiti, Ferrara (Italia)

Esperienza professionale

Borsista di ricerca
1/08/2020 - 31/01/2023, SC Microbiologia e Virologia - IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo

Tematica di ricerca: Development of an IT platform for the application of artificial intelligence and data mining for the control of nosocomial infections in the San Matteo hospital (I-Hospital)
Supervisor: Dr.ssa Valentina Zuccaro

Competenze

Competenze bioinformatiche:
- Analisi di dati di sequenziamento Illumina e Nanopore
- Filogenesi
- Analisi statistiche
- Analisi metagenomiche
- Estrazione dati da database

Competenze informatiche:
- Sistemi operativi: Linux (Ubuntu), Windows.
- Utilizzo dei pacchetti Office, LibreOffice e applicativi Google.
- Programmazione in R (avanzato), bash (base), SQL (base)

Competenze linguistiche:
- Inglese B2 (Certificazione IELTS - Settembre 2023)
- Francese C1

Pubblicazioni

Colaneri M, Di Carlo D, Amatu A, Marvulli LN, Corbella M, **Petazzoni G**, Cambieri P, Muzzi A, Bandi C, Di Matteo A, Sacchi P, Mojoli F, Bruno R. Ventilator-Associated Pneumonia Due to MRSA vs. MSSA: What Should Guide Empiric Therapy? Antibiotics (Basel). 2022 Jun 24;11(7):851. doi: 10.3390/antibiotics11070851. PMID: 35884105; PMCID: PMC9312185.

Merla C, Kuka A, **Petazzoni G**, Postiglione U, Zatelli M, Gaiarsa S, Mariani B, Corbella M, Marone P, Sassera D, Cambieri P. Livestock-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus in inpatients: a snapshot from an Italian hospital. J Glob Antimicrob Resist. 2022 Sep;30:10-15. doi: 10.1016/j.jgar.2022.05.013. Epub 2022 May 26. PMID: 35644436.

Lasagna A, De Amici M, Rossi C, Zuccaro V, Corbella M, **Petazzoni G**, Comandatore F, Sacchi L, Testa G, Ferraris E, Rizzo G, Tancredi R, Ferrari A, Lucioni M, Sacchi P, Bruno R, Pedrazzoli P. The Bio-Diversity and the Role of Gut Microbiota in Postmenopausal Women with Luminal Breast Cancer Treated with Aromatase Inhibitors: An Observational Cohort Study. Pathogens. 2022 Nov 26;11(12):1421. doi: 10.3390/pathogens11121421. PMID: 36558756; PMCID: PMC9781910

Abstract e congressi

23-26 Aprile 2022 - European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), Lisbona

Epidemiology of infections caused by Tuberculous and Non-Tuberculous Mycobacteria in the province of Pavia: a 12-year comparative analysis - Mariangela Siciliano, Vincenzina Monzillo, Jessica Bagnarino, Greta Petazzoni, Fausto Baldanti

A snapshot of the secondary bacterial and fungal infection in COVID-19 patients in an Italian hospital - Greta Petazzoni, Stefano Gaiarsa, Marta Corbella, Domenico Di Carlo, Annalisa De Silvestri, Bianca Mariani, Marta Colaneri, Alba Muzzi, Claudio Bandi, Raffaele Bruno, Fausto Baldanti, Patrizia Cambieri - ECCMID 2022

An ongoing outbreak of Acinetobacter baumannii was magnified by the outburst of

the COVID-19 pandemic -Greta Petazzoni, Greta Bellinzona, Stefano Gaiarsa, Cristina Merla, Michela Zatelli, Angela Kuka, Marta Corbella, Patrizia Cambieri, Fausto Baldanti, Francois P. Cléon, Ørjan Samuelsen, Pål Johnsen, Jukka Corander Davide Sassera - ECCMID 2022

P-DOR: a Pipeline to Disentangle Outbreaks Rapidly - Gherard Batisti Biffignandi, Greta Petazzoni, Greta Bellinzona, Domenico Di Carlo, Marta Corbella, Francesco Comandatore, Stefano Gaiarsa. - ECCMID 2022

Ventilator associated Pneumonia due to MRSA vs MSSA: what should guide empiric therapy? - Marta Colaneri, Domenico Di Carlo, Alessandro Amatu, Marta Corbella, Greta Petazzoni, Alba Muzzi, Claudio Bandi, Angela Di Matteo, Francesco Mojoli, Raffaele Bruno - ECCMID 2022

Impact of antibiotic resistance on the outcome of hospitalized patients: a eight-years experience of a tertiary centre in Northern Italy - Di Carlo Domenico, Marta Colaneri, Zuccaro Valentina, Corbella Marta, Petazzoni Greta, Cambieri Patrizia, Gaiarsa Stefano, Muzzi Alba, Mariani Bianca, Comandatore Francesco, Piazza Aurora, Bruno Raffaele, Bandi Claudio - ECCMID 2022

Monitoring and control of HAIs: validation of an IT platform on the data of a tertiary Centre in Northern Italy - Marta Colaneri , Di Carlo Domenico, Zuccaro Valentina, Corbella Marta, Petazzoni Greta, Muzzi Alba, Mariani Bianca, Cambieri Patrizia, Gaiarsa Stefano, Comandatore Francesco, Piazza Aurora, Bandi Claudio, Bruno Raffaele - ECCMID 2022

Un'istantanea dell'infezione batterica e fungina secondaria nei pazienti COVID-19 del Policlinico San Matteo, Pavia - G. Petazzoni, S. Gaiarsa, M. Corbella, M. Zatelli, D. Di Carlo, A. De Silvestri, B. Mariani, C. Bandi, A. Muzzi , F. Baldanti, R. Bruno, P. Cambieri - AMCLI 2022

Acinetobacter baumannii: un outbreak amplificato dalla pandemia da COVID-19 - G. Petazzoni, G. Bellinzona, S. Gaiarsa, C. Merla , M. Zatelli, A. Kuka, F. Baldanti, P. Cambieri, D. Sassera - AMCLI 2022

Sorveglianza degli isolati ipervirulenti di klebsiella pneumoniae ST23: un algoritmo per l'identificazione - C. Merla , M. Corbella , A. Kuka, M. Zatelli, I. Mileto , G. Petazzoni, S. Gaiarsa, F. Baldanti, P. Cambieri - AMCLI 2022

MRSA associati al bestiame nei pazienti del Policlinico San Matteo - C. Merla , A. Kuka, M. Zatelli, G. Petazzoni, U. Postiglione, S. Gaiarsa, M. Corbella , B. Mariani, D. Sassera, D. Sassera, P. Marone, P. Cambieri - AMCLI 2022