



- Dr. ALESSIO MANCINI, laurea in “Biological Sciences”, specializzazione in “Clinical pathology and Biochemistry” presso l’Università di Chieti, è stato selezionato per un dottorato di eccellenza in Data Science presso l’Università di Camerino. Esperto microbiologo, la sua attività di ricerca ha contribuito all’isolamento e caratterizzazione dei batteri in nostro possesso e la messa a punto di nuovi antibiotici, alla base dei nostri brevetti. Grazie alle sue competenze in Data Science, ha identificato enzimi di interesse responsabili della sintesi di biomateriali nel genoma dei batteri in nostro possesso. Ha partecipato a numerosi congressi nazionale ed internazionali. È autore di 12 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali di ottimo livello.

#### Publicazioni:

John, M.S., Nagoth, J.A., Ramasamy, K.P., Ballarini, P., Mozzicafreddo, M., Mancini, A., Telatin, A., Liò, P., Giuli, G., Natalello, A., Miceli, C., Pucciarelli, S. Horizontal gene transfer and silver nanoparticles production in a new *Marinomonas* strain isolated from the Antarctic psychrophilic ciliate *Euplotes focardii* (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 10218, .

Mancini, A., Pucciarelli, S. Antibiotic activity of the antioxidant drink effective Microorganism-X (EM-X) extracts against common nosocomial pathogens: an in vitro study (2020) *Natural Product Research*, 34 (11), pp. 1575-1580.

John, M.S., Nagoth, J.A., Ramasamy, K.P., Mancini, A., Giuli, G., Natalello, A., Ballarini, P., Miceli, C., Pucciarelli, S. Synthesis of bioactive silver nanoparticles by a *Pseudomonas* strain associated with the antarctic psychrophilic protozoan *euplotes focardii* (2020) *Marine Drugs*, 18 (1), art. no. 38, .

Mancini, A., Pucciarelli, S., Lombardi, F.E., Barocci, S., Pauri, P., Lodolini, S. Differences between Community - and Hospital - acquired urinary tract infections in a tertiary care hospital (2020) *The new microbiologica*, 43 (1), pp. 17-21.

Mancini, A., Eyassu, F., Conway, M., Occhipinti, A., Liò, P., Angione, C., Pucciarelli, S. CiliateGEM: An open-project and a tool for predictions of ciliate metabolic variations and experimental condition design (2018) *BMC Bioinformatics*, 19, art. no. 442, .

Mancini, A., Esposito, G., Manfrini, S., Rilli, S., Tinti, G., Carta, G., Petrolati, L., Vidali, M., Barocci, S. A Real-World Setting Study: Which Glucose Meter Could Be the Best for POCT Use? An Easy and Applicable Protocol During the Hospital Routine (2018) *Journal of Diabetes Science and Technology*, 12 (5), pp. 1053-1060.

Mancini, A., La Vigna, G., Pucciarelli, S., Lombardi, F.E., Barocci, S. A three-year study entailing molecular characterization and epidemiology of *Clostridium difficile* in an Italian tertiary care hospital (2018) *Infezioni in Medicina*, 26 (3), pp. 204-209.

Mancini, A., Verdini, D., La Vigna, G., Recanatini, C., Lombardi, F.E., Barocci, S. Retrospective analysis of nosocomial infections in an Italian tertiary care hospital (2016) *New Microbiologica*, 39 (3), pp. 197-205.

Angione, C., Liò, P., Pucciarelli, S., Can, B., Conway, M., Lotti, M., Bokhari, H., Mancini, A., Sezerman, U., Telatin, A. Bioinformatics challenges and potentialities in studying extreme environments (2016) *Lecture Notes in Computer Science* (including subseries *Lecture Notes in Artificial Intelligence* and *Lecture Notes in Bioinformatics*), 9874 LNCS, pp. 205-219.

Pucciarelli, S., Devaraj, R.R., Mancini, A., Ballarini, P., Castelli, M., Schrollhammer, M., Petroni, G., Miceli, C. Microbial Consortium Associated with the Antarctic Marine Ciliate *Euplotes focardii*: An Investigation from Genomic Sequences (2015) *Microbial Ecology*, 70 (2), pp. 484-497.

Barocci, S., Mancini, A., Canovari, B., Petrelli, E., Sbriscia-Fioretti, E., Licci, A., D'Addesa, S., Petrini, G., Giacomini, M., Renzi, A., Migali, A., Briscolini, S. *Listeria monocytogenes* meningitis in an immunocompromised patient (2015) *New Microbiologica*, 38 (1), pp. 113-118.

Vignaroli, C., Mancini, A., Varaldo, P.E. Composite SCCmec element in single-locus variant (ST217) of epidemic MRSA-15 clone (2014) *Emerging Infectious Diseases*, 20 (5), pp. 905-907.