

Mariateresa Ceparano

ISTRUZIONE

- 11/2021-10/2024 **PhD Student in Infectious Diseases, Microbiology and Public Health** presso Università Sapienza
- 11/03/2021 **Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi (Albo Sezione A)** Num. iscrizione: **AA_088837**
- 20/12/2018 **Abilitazione all'esercizio della professione del Biologo Sez. A**
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
- 07/2018 **Conseguimento 12 CFU nel settore GEO**, per accesso alla classe di concorso A-50 (Scienze naturali, chimiche e biologiche)
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
- 06/2018 **Conseguimento 24 CFU** nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
- 10/2015 - 02/2018 **Laurea magistrale in Scienze Biologiche, indirizzo Biosicurezza** presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
Tesi in "Igiene" dal titolo "Le variazioni ecotossicologiche associate alla decomposizione di filtri di sigaretta usati"
Relatore: Marco Guida; Correlatore: Giovanni Libralato
Voto: 110/110 e lode
- 09/2010 - 10/2015 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico** presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
Tesi in "Microbiologia" dal titolo "Analisi trascrizionale del gene *M.smeg_0412* di *Mycobacterium smegmatis* in presenza di tween 80"
Relatore: Angelina Cordone
Voto: 98/110
- 09/2005 - 07/2010 **Diploma Liceo Scientifico Statale di Sant'Antimo.**

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 03/2024-01/2025 **Incarico di lavoro autonomo**
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Attività di sorveglianza, prevenzione e controllo delle ICA presso le unità di terapia intensiva del Policlinico Umberto I, Roma
- 11/2021- data attuale **PhD Student in Infectious Diseases, Microbiology and Public Health** presso Università Sapienza. Sorveglianza delle Infezioni correlate all'assistenza mediante approccio integrato della sorveglianza sul paziente, sui microrganismi, sull'ambiente e sugli operatori sanitari
- 09/2021- 08/2022 **Assegnista di Ricerca Categoria A – Tipologia I**
Titolo: Caratterizzazione epidemiologica e genotipica di microrganismi patogeni di isolamento clinico come parte integrante dei protocolli di sorveglianza attiva delle Infezioni correlate all'assistenza (ICA) nei reparti di Terapia Intensiva Adulti
In: Laboratorio Epidemiologia molecolare, Dipartimento Sanità Pubblica e Malattie Infettive

(DSPMI)

Presso: Università Sapienza di Roma

Responsabile: Prof.ssa Carolina Marzuillo

Mansione: Applicazione di metodiche biomolecolari (PFGE- Pulsed-field Gel Electrophoresis) e microbiologiche colturali su microrganismi isolati da matrici ambientali e cliniche

09/2020- 08/2021

Borsista per Progetto di ricerca sull'Epidemiologia delle Infezioni Ospedaliere (ICA)

Titolo: studio epidemiologico delle infezioni correlate all'assistenza mediante applicazioni di metodiche biomolecolari e microbiologiche colturali su microrganismi isolati da matrici ambientali e cliniche.

In: Laboratorio Epidemiologia molecolare, Dipartimento Sanità Pubblica e Malattie Infettive (DSPMI)

Presso: Università Sapienza di Roma

Responsabile: Prof. Paolo Villari

Mansione: Applicazione di metodiche biomolecolari (PFGE- Pulsed-field Gel Electrophoresis) e microbiologiche colturali su microrganismi isolati da matrici ambientali e cliniche

05/2019- 04/2020

Borsista per Progetto REGIONE LAZIO -FILAS del DSPMI "SAPIENZA"

Titolo: Monitoraggio di *Listeria monocytogenes* potenzialmente presente negli alimenti al dettaglio prodotti dalle industrie lattiero-casearie del Lazio

In: U.O IGIENE Dipartimento Sanità Pubblica e Malattie Infettive (DSPMI)

Presso: Università Sapienza di Roma

Responsabile: Prof.ssa Maria De Giusti

Mansione: Campionamento di matrici alimentari, applicazione di metodiche microbiologiche colturali standardizzate per la verifica della rispondenza ai requisiti microbiologici di sicurezza d'uso degli alimenti e genotipizzazione batterica.

10/2018 – 04/2019

Tirocinio formativo per il Progetto "Garanzia Giovani"

In: Laboratorio di Igiene acque, alimenti e ambiente, certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001-2008.

Presso: Dipartimento di Biologia dell'Università "Federico II" di Napoli

Referente: Prof. Marco Guida

Mansione: analisi microbiologiche su differenti matrici ambientali e alimentari (acque reflue, acque superficiali, acque marine, acque destinate a consumo umano, sedimenti, suolo, alimenti solidi e liquidi) secondo le normative vigenti.

05/2017 – 05/2018

Tirocinio volontario in Laboratorio di Igiene ed Ecotossicologia

Presso: Laboratorio di Igiene acque, alimenti e ambiente, certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001-2008 dell'Università Degli Studi di Napoli Federico II

Mansione: Operatore tecnico per l'esecuzione di saggi ecotossicologici, accettazione campioni ed elaborazione Rapporti di prova per Progetto ABBaCO - Restauro Ambientale e Balneabilità del SIN Bagnoli-Coroglio

Referente: Prof. Giovanni Libralato

02/2017 - 02/2018

Tirocinio in Laboratorio di Igiene

Presso: Università Federico II di Napoli

Mansione: Analisi ecotossicologiche (*D. magna*, *A. fischeri*, test algali) su differenti matrici ambientali (acque reflue, acque superficiali, acque marine, sedimenti marini, rifiuti).

Realizzazione di lezioni teorico-pratiche per studenti di Monitoraggio e Riqualificazione ambientale dell'Università La Sapienza e di scuola secondaria di secondo grado ad indirizzo chimico/biologico.

06/2015 - 07/2015

Tirocinio in Laboratorio di Microbiologia

Presso: Università Federico II di Napoli

Mansione: Analisi trascrizionale mediante RT-PCR

ALTRE ATTIVITA' e CORSI DI FORMAZIONE

- 1/07/24-5/07/24 **Corso di Perfezionamento in Filogenesi Applicata alla Epidemiologia e Sorveglianza Genomica degli agenti infettivi**
Presso: Polo Didattico Di Vialba - Dipartimento Di Scienze Biomediche E Cliniche, Via G.B. Grassi, 74. Milano.
Cordinatore corso: Prof. G. Zehender
- 21-22/11/2023 **Corso Vitek 2 compact Biomerieux**
Presso: Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
- 20/11/2023 **Convegno:** L'antibiotico-resistenza in Italia: stato dell'arte e risultati delle rilevazioni 2022-2023 sulle Sorveglianze delle Infezioni Correlate all'Assistenza ICA e dell'Antibiotico-resistenza
Presso: Istituto Superiore di Sanità
- 7/07/2022-8/07/2022 **Corso semi residenziale sulle infezioni correlate all'assistenza**
Presso: Istituto Superiore di Sanità
- 15/04/2022 **Corso Coding**
Presso: Scuola alta formazione San Giuseppe Moscati
- 31/03/2020 **Certificazione sull'uso didattico della LIM e del Tablet Accreditato Miur**
Presso: Formazione Salvemini
- 29/03/2021 **Certificazione Eipass**
Presso: Faversag srls
- 27/11/2019 **Attestato di partecipazione ICGENE system Technical Training Familiarizzazione con il sistema ICGENE Esecuzione di test ed interpretazione dei risultati**
Presso: Dipartimento Sanità pubblica e malattie infettive Cattedra di igiene
In collaborazione con: Avantech Tools for the future
- 07/02/2018 **Attestato di partecipazione per "Valutazione del rischio connesso alle strutture sanitarie"**
Presso: l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
In collaborazione: con l'INAIL e il San Giuseppe Moscati di Avellino.
- 30/11/2017 **Attestato di Qualifica di Consulente del Sistema HACCP e Sicurezza Alimentare**
Presso: Corapi Formazione, (NA)
In collaborazione: con EBAfoS (Ente Bilaterale Aziendale per la formazione e la Sicurezza)
- 28/11/2016 **Attestato di partecipazione al seminario sui Sistemi di Gestione della Qualità UNI EN ISO 9001:2015**
Presso: CQA UNINA di San Giovanni a Teduccio.
In collaborazione: con GCERTY ITALY s.r.l.
- 12/2015 - 12/2016 **Corso di perfezionamento in Igiene alimentare, Nutrizione e Benessere**
Presso: Università degli Studi di Napoli Federico II
Responsabile del corso: Maria Pia Mollica
- 18/12/2012 **Attestato di partecipazione al seminario "Sistemi di pipettaggio manuali Gilson una qualità che dura nel tempo"**
Presso: Università degli Studi di Napoli Federico II
Responsabile del corso: Dott.ssa Odette Baldi, MLH Product Specialist

COMPETENZE TECNICHE

Le competenze acquisite appartengono agli ambiti del monitoraggio ambientale, delle analisi delle matrici abiotiche e della ecotossicologia (saggi ecotossicologici acuti e cronici, NOED, LOED, LT 50, LD 50, ecc.).

Allestimento e mantenimento di allevamenti e colture di organismi utilizzati come bioindicatori.

Preparazione di campioni e soluzioni in sterilità, capacità di lavoro sotto cappa a flusso laminare; colture batteriche, conte batteriche, tecniche di colorazione cellulare, preparazione di terreni di coltura e gestione ceppoteca.

Campionamento e analisi microbiologiche su matrici ambientali (acque potabili, reflui, aria e alimenti).

Analisi di genotipizzazione batterica mediante PFGE (PFGE- Pulsed-field Gel Electrophoresis)

Buone capacità nell'utilizzo di strumenti di laboratorio (Microscopio ottico e stereomicroscopio, Spettrofotometro, Centrifughe, Microtox, VITEK® 2).

Accettazione campioni, elaborazione verbali di campionamento e rapporti di prova.

Collaborazione nei programmi di sorveglianza attiva delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) nei pazienti ricoverati nei reparti di terapia intensiva e nelle attività di monitoraggio e restituzione dati relativi alla *compliance* dell'igiene delle mani tra gli operatori sanitari del Policlinico Umberto I di Roma. Partecipazione alle attività svolte in ambito della Sorveglianza delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) nelle unità di terapia intensiva secondo il protocollo "Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva, SPIN-UTI"

COMPETENZE INFORMATICHE

Livello conoscenza di Windows, Word, Excel, PowerPoint.: Ottima

Software specialistici conosciuti: XLstat, GraphPad Prism, Image J

COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese

Lettura	Comprensione	Ascolto	Conversazione
B2	B2	B1	B1

SOFT SKILLS

Organizzazione

Lavorare in Gruppo

Flessibilità

Precisione

ALTRE INFORMAZIONI

Disponibilità al trasferimento in loco

Patente di tipo B

ATTIVITA' DI RICERCA E FORMAZIONE

Attività didattica

INCARICO DI INSEGNAMENTO AA. 2021-2022

Master in Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie

Insegnamento: Nutrizione e dietetica applicata (prot. n 2050 del 20.12.21)

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Progetti di Ricerca finanziati

PREvenire, Sorvegliare e Ulteriormente MONitorare le Infezioni Correlate all'Assistenza (PRE.S.U.MO-ICA);

Componente del Gruppo di Ricerca. Progetti Medi di Ateneo 2022. Sapienza Università di Roma. EURO: 10460,00

TRACER-ICA: sviluppo di un approccio integrato evidence-based per monitorare, conoscere e prevenire le infezioni correlate all'assistenza in terapia intensiva neonatale;

Componente del Gruppo di Ricerca. Progetti Medi di Ateneo 2022. Sapienza Università di Roma. EURO: 10000,00

Nuova tecnica per il monitoraggio epidemiologico di *Klebsiella pneumoniae* e dei suoi geni di resistenza agli antibiotici, basata su sequenziamento di geni target tramite Oxford Nanopore Technologies. Responsabile del Progetto di Ricerca

Avvio alla Ricerca di Tipo 1. Sapienza Università di Roma. EURO:1000,00

PUBBLICAZIONI

Lorenzo Morroni, Giuseppe d'Errico, Marco Sacchi, Flavia Molisso, Giovanna Armiento, Salvatore Chiavarini, Juri Rimauro, Marco Guida, Antonietta Siciliano, **Mariateresa Ceparano**, Francesco Aliberti, Elisabetta Tosti, Alessandra Gallo, Giovanni Libralato, Francesco Paolo Patti, Stefania Gorbi, Daniele Fattorini, Alessandro Nardi, Marta Di Carlo, Marica Mezzelani, Maura Benedetti, David Pellegrini, Luigi Musco, Roberto Danovaro, Antonio Dell'Anno, Francesco Regoli. **Integrated characterization and risk management of marine sediments: the case study of the industrialized Bagnoli area (Naples,Italy).** *Marine Environmental Research*,160,(104984), (2020). <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104984>

Isonne, C., Baccolini, V., Migliara, G., **Ceparano, M.**, Alessandri, F., Ceccarelli, G., Tellan, G., Pugliese, F., De Giusti, M., De Vito, C., Marzuillo, C., Villari, P., Barone, L. C., Giannini, D., Marotta, D., Marte, M., Mazzalai, E., Germani, I., Bellini, A., Bongiovanni, A., ... Zanni, S. (2022). **Comparing the Occurrence of Healthcare-Associated Infections in Patients with and without COVID-19 Hospitalized during the Pandemic: A 16-Month Retrospective Cohort Study in a Hospital Intensive Care Unit.** *Journal of clinical medicine*, 11(5), 1446. (2022). <https://doi.org/10.3390/jcm11051446>

Ceparano, M.; Baccolini, V.; Migliara, G.; Isonne, C.; Renzi, E.; Tufi, D.; De Vito, C.; De Giusti, M.; Trancassini, M.; Alessandri, F.; Ceccarelli, G.; Pugliese, F.; Villari, P.; Marzuillo, C. ***Acinetobacter baumannii* Isolates from COVID-19 Patients in a Hospital Intensive Care Unit: Molecular Typing and Risk Factors.** *Microorganisms*, 10:4, p. 722. (2022) - ISSN 2076-2607. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10040722>.

Renzi, E., Baccolini, V., Migliara, G., Bellotta, C., **Ceparano, M.**, Donia, P., Marzuillo, C., De Vito, C., Villari, P., & Massimi, A. (2022). **Mapping the Prevalence of COVID-19 Vaccine Acceptance at the Global and Regional Level: A Systematic Review and Meta-Analysis.** *Vaccines*, 10(9), 1488. <https://doi.org/10.3390/vaccines10091488>

Alessandri, F., Ceccarelli, G., Migliara, G., Baccolini, V., Russo, A., Marzuillo, C., **Ceparano, M.**, Giordano, G., Tozzi, P., Galardo, G., Raponi, G., Mastroianni, C., Venditti, M., Pugliese, F., & d'Ettorre, G. (2023). **High Incidence of Candidemia in Critically Ill COVID-19 Patients Supported by Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Retrospective Study.** *Journal of fungi (Basel, Switzerland)*, 9(1), 119. <https://doi.org/10.3390/jof9010119>

Ceparano, M., Sciurti, A., Isonne, C., Baccolini, V., Migliara, G., Marzuillo, C., Natale, F., Terrin, G., Villari, P., & The Collaborating Group (2023). Incidence of Healthcare-Associated Infections in a Neonatal Intensive Care Unit before and during the COVID-19 Pandemic: A Four-Year Retrospective Cohort Study. *Journal of clinical medicine*, 12(7), 2621. <https://doi.org/10.3390/jcm12072621>

Antinozzi M, **Ceparano M**, Cammalleri V, et al. Compliance with hand-hygiene guidelines among healthcare workers: a cross-sectional study at the Umberto I teaching hospital of Rome, Italy. *Ann Ist Super Sanita*. 2023;59(3):204-212. doi:10.4415/ANN_23_03_06

De Blasiis, M. R., Sciurti, A., Baccolini, V., Isonne, C., **Ceparano, M.**, Iera, J., De Vito, C., Marzuillo, C., Villari, P., & Migliara, G. (2023). Impact of antibiotic exposure on antibiotic-resistant *Acinetobacter baumannii* isolation in intensive care unit patients: a systematic review and meta-analysis. *The Journal of hospital infection*, S0195-6701(23)00368-7. Advance online publication.

Ceparano M, Covelli A, Baccolini V, Isonne C, Sciurti A, Migliara G, De Giusti M, Marzuillo C, Villari P. Prevalence and predictors of hand hygiene compliance in clinical, surgical and intensive care unit wards: results of a second cross sectional study at the Umberto I teaching hospital of Rome. *Ann Ig*. 2024 May 23. doi: 10.7416/ai.2024.2642. Epub ahead of print. PMID: 38801198.

ABSTRACT

M Ceparano, V Baccolini, G Migliara, D Giannini, M Venditti, F Pugliese, D Tufi, M De Giusti, C Marzuillo, P Villari, Molecular characterization of *A. baumannii* isolates causing co-infections in SARS-COV-2 patients, *European Journal of Public Health*, Volume 31, Issue Supplement_3, October 2021, ckab164.756, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckab164.756>

Ceparano M., Tufi D., Cottarelli A., De Medici D., Fiore A., Gattuso A., Bilei S., De Santis P., Russini V., De Marchis M.L., Di Giampietro G., De Giusti M. **Ricerca di *Listeria monocytogenes* in formaggi a pasta molle e semidura prodotti da operatori del settore lattiero-caseario della regione Lazio.** 464, 753 (2021) Atti del 54° Congresso Nazionale SItI di Lecce

M Ceparano, A Sciurti, C Isonne, MR De Blasiis, V Imeshtari, V Cammalleri, A Romano, RK Bellomo, C Marzuillo, P Villari, **Healthcare-associated infections in a neonatal ICU before and during COVID-19: preliminary results**, European Journal of Public Health, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac131.202, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac131.202>

Ceparano, M., Capitani, V., Isonne, C., Baccolini, V., Migliara, G., Villari, P. (2023). Genomic comparison of *A. baumannii* isolated from COVID-19 and non-COVID-19 patients admitted to an Intensive Care Unit: preliminary results. Population Medicine, 5(Supplement), A140. <https://doi.org/10.18332/popmed/165723>

Barbato D., Carluccio G., Covelli A., **Ceparano M.**, Orlandi S., Contenti A., Dominici A., Marzuillo C., De Vito C., Villari P., De Giusti M. **Evaluation of epidemiological trend of repeated point-prevalence studies of healthcare-associated infections in a large teaching hospital.** ISTISAN CONGRESSI. ISSN 0393-5620. - (2023), pp. -7.

COMUNICAZIONI ORALI E POSTER A CONGRESSI

European Public Health Conference, Evento virtuale 2021 (Presentazione orale): M Ceparano, V Baccolini, G Migliara, D Giannini, M Venditti, F Pugliese, D Tufi, M De Giusti, C Marzuillo, P Villari, Molecular characterization of *A. baumannii* isolates causing co-infections in SARS-COV-2 patients, *European Journal of Public Health*, Volume 31, Issue Supplement_3, October 2021, ckab164.756

European Public Health Conference, 2022, Berlino (Poster) M Ceparano, A Sciurti, C Isonne, MR De Blasiis, V Imeshtari, V Cammalleri, A Romano, RK Bellomo, C Marzuillo, P Villari, Healthcare-associated infections in a neonatal ICU before and during COVID-19: preliminary results, *European Journal of Public Health*, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022

17th World Congress on Public Health 2023, Roma (Pitch): Ceparano, M., Capitani, V., Isonne, C., Baccolini, V., Migliara, G., Villari, P. (2023). Genomic comparison of *A. baumannii* isolated from COVID-19 and non-COVID-19 patients admitted to an Intensive Care Unit: preliminary results.

SItI, Poster 2021: Ceparano M., Tufi D., Cottarelli A., De Medici D., Fiore A., Gattuso A., Bilei S., De Santis P., Russini V., De Marchis M.L., Di Giampietro G., De Giusti M. **Ricerca di *Listeria monocytogenes* in formaggi a pasta molle e semidura prodotti da operatori del settore lattiero-caseario della regione Lazio.** 464, 753 (2021) Atti del 54° Congresso Nazionale SItI di Lecce

SItI, PICH 2022: M Ceparano, A Sciurti, C Isonne, MR De Blasiis, V Imeshtari, V Cammalleri, A Romano, RK Bellomo, C Marzuillo, P Villari **Infezioni correlate all'assistenza in un'unità di terapia intensiva neonatale prima e durante la pandemia COVID-19: risultati preliminari** Atti del 55° Congresso Nazionale SItI di Padova

SItI, PICH 2023: Ceparano, M., Capitani, V., Isonne, C., Baccolini, V., Migliara, G., Villari, P. **Confronto genomico di *A. baumannii* isolato da pazienti COVID-19 e non-COVID-19 ricoverati in un'unità di terapia intensiva: risultati preliminari.** Atti del 55° Congresso Nazionale SItI di Roma