

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** CARMELO MASSIMO  
**Cognome** MAIDA  
**Recapiti** Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile  
**Telefono** 349-4421019  
091-6553649  
**Fax** 091-6553649  
**E-mail** carmelo.maida@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Dal 01/03/2023 Professore Universitario di seconda fascia di Igiene Generale ed Applicata (SSD MED/42) della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2014 Dirigente Sanitario Biologo presso l'UOC Epidemiologia Clinica con registro Tumori dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.

Dal 2008 Ricercatore confermato a tempo indeterminato di Igiene Generale ed Applicata (SSD MED/42) della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/M1 - Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica, 28 Gennaio 2022.

Diploma di Specializzazione (4 anni) in Microbiologia e Virologia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, dicembre 2004.

Abilitazione alla professione di Biologo. Palermo, giugno 2001.

Laurea in Scienze Biologiche (5 anni) presso l'Università degli Studi di Palermo, marzo 2000.

Frequenza del Corso su "*Essential Good Clinical Practice for Investigators*" con conseguimento della Certificazione GCP rilasciato da Brookwood International Academy in data 17 settembre 2019.

Myco-18 - VIII Corso avanzato di Micobatteriologia, Fondazione Centro San Raffaele, Milano 09-12/10/2018.

Workshop "In silico trial for tuberculosis vaccine development", Etna Biotech, Catania, 20 marzo 2018.

Corso di addestramento all'utilizzo di metodica WGS "GeneS5 + OT2 training course" presso ThermoFisher Scientific, Monza, 15-17 Maggio 2018.

Frequenza del reparto di Vaccini Virali del Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici dell'Istituto Superiore di Sanità per apprendere tecniche di concentrazione di campioni di liquami per la ricerca di virus enterici. Roma, 20-26/06/2011.

Corso di formazione "Il controllo ufficiale dei prodotti alimentari e il sistema di gestione per la qualità dei laboratori" organizzato dal CEFPAS, Caltanissetta 22-23 Febbraio 2011.

Giornata di Studio su "Le acque di approvvigionamento: Tecnologie per il controllo della qualità", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università di Palermo. Palermo, 1 ottobre 2010.

Corso teorico-pratico di perfezionamento in "le micosi invasive da funghi filamentosi", organizzato dalla Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale (F.I.M.U.A.). Bari, 25-27 Marzo 2010.

Evento formativo "Qualità e Sicurezza nella Ristorazione Ospedaliera" organizzato dall'Università degli Studi di Palermo, Palermo 27 Aprile 2009.

Frequenza del laboratorio della Clinica delle Malattie Infettive del Dipartimento di Malattie Infettive e Microbiologia dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona, dal 05.02.2007 al 15.03.2007, con svolgimento di attività di ricerca nel campo della micologia sperimentale.

Borsa di studio di durata annuale, rinnovabile, per il progetto dal titolo "*Attività in vitro di molecole di nuova sintesi nei confronti di miceti di interesse medico*" da parte dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone dal 2005 al 2007 svolta presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia dell'Università degli Studi di Palermo.

Evento formativo "Le infezioni nosocomiali nella pratica clinica", organizzato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali, Palermo 28 Ottobre 2006.

Corso teorico-pratico di perfezionamento in diagnostica micologica sull'aspergillosi, organizzato dalla Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale (F.I.M.U.A.). Catania, 12-14 Febbraio 2004.

Evento formativo sulla qualità delle acque, organizzato dal Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario (CEFPAS). Caltanissetta, 11-14 Febbraio 2002.

Tirocinio *post lauream* della durata di un anno presso il Laboratorio di Igiene e Profilassi della Regione Siciliana e presso l'Azienda Municipalizzata Acquedotto di Palermo con acquisizione di esperienza di gestione di controlli ambientali e tecniche analitiche su alimenti e acque. Palermo, Marzo 2000-Marzo 2001.

Corso di base per i sistemi di gestione ambientale, normative ISO 14000 e Regolamento EMAS. Palermo, 28-30 Giugno e 1° luglio 2000.

## ATTIVITA' DIDATTICA

a.a. 2022/2023 – Docente al Master di II livelli in "Diritto e Tecnica della Transizione Ecologica" organizzato dai Dipartimenti di Giurisprudenza e di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2020/2021 ad oggi: Componente del Coordinamento Scientifico e Docente al Master di I livello in "Il Management del Rischio Legionellosi" con sede presso il Dipartimento di Promozione della Salute, Materno Infantile, Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza "G. D'Alessandro", Università degli Studi di Palermo.

aa 2021/2022 ad oggi: Coordinatore vicario, Componente del Coordinamento Scientifico e Docente al Master di II livello in "Tecnologia NGS (Next Generation Sequencing) e tools bioinformatici a supporto della Sanità Pubblica" con sede presso il Dipartimento di Promozione della Salute, Materno Infantile, Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza "G. D'Alessandro", Università degli Studi di Palermo.

aa 2018/2019 ad oggi: Modulo di Igiene (3 CFU) nel C.I. di Scienze Interdisciplinari presso il CdS in Igiene Dentale della

Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2019/2020 ad oggi: Corso di Igiene (5 CFU) nel presso il CdLM in Biologia Molecolare e della Salute dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2011/2017 ad oggi: Modulo di Igiene (3 CFU) nel C.I. di Scienze Multidisciplinari presso il CdS in Ortottica della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2010/2011 ad oggi: Corso di "Igiene Generale Applicata: Igiene e qualità dell'acqua destinata al consumo umano" (2 CFU) presso la Scuola di Specializzazione di Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2011/2012 ad oggi: Modulo di Rischio Biologico (3 CFU) nel C.I. di Rischio Biologico e Sicurezza sul Lavoro presso il CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2015 ad oggi: Corso di Igiene Generale (1 CFU) presso la Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2012/2015: Modulo di Igiene (3 CFU) nel C.I. di Igiene e Legislazione Sanitaria presso il CdS in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2009/2011: Modulo "Igiene Ambientale" (4 CFU) del corso integrato di Igiene Ambientale (7 CFU) nel CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2010/2016: Corso di "Igiene Generale Applicata: Epidemiologia dei patogeni enterici" (1 CFU) presso la Scuola di Specializzazione di Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2009/2019: Attività didattica opzionale (ADO) (3 CFU) in "Tecniche di campionamento da matrici ambientali" nel CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2002 ad oggi: Nomina di "Tutor" di Igiene" per lo svolgimento delle attività didattiche formative di tipo pratico nel CdS in "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

aa 2003/2004 e 2006/2007: Attività didattica integrativa di tipo teorico-pratico nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

aa 2006/2007: Modulo didattico di "Igiene Ambientale" (MED/42), per il Corso Integrativo per il conseguimento della Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo (1 CFU).

**Relatore di 50 tesi di laurea** (dal 2012 al 2023) nei Corsi di Laurea della Scuola di Medicina, nella Laurea Magistrale in Biologia della Salute e Molecolare e nel CdS in Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

## **ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA**

2021 ad oggi: Componente della Commissione didattica del Corso di Studio in Igiene Dentale dell'Università degli Studi di

Palermo.

2019 ad oggi: Componente della Commissione Assicurazione Qualità del Corso di Studi in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dell'Università degli Studi di Palermo.

2019 ad oggi: Delegato della Scuola di Medicina al COT (Centro di Orientamento e Tutorato) per le attività di orientamento e tutorato dell'Università degli Studi di Palermo.

2017 – 2019: Componente della Commissione di coordinamento per il concorso di ammissione ai Corsi di Studio delle Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi di Palermo.

2015 – 2019: Componente delle Commissioni d'aula per il concorso di ammissione al CdS in Medicina; chirurgia e protesi dentarie dell'Università di Palermo.

2018 - 2020: Componente della Commissione Assicurazione di Qualità del CdS in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica dell'Università di Palermo.

2017 ad oggi: Responsabile dei siti internet e delle pagine social dei Corsi di Studio afferenti alla Classe IV della Professioni Sanitarie dell'Università di Palermo.

2017 - ad oggi: Segretario verbalizzante del Consiglio dei CdS della Classe IV della Professioni Sanitarie dell'Università di Palermo.

2017 - ad oggi: delegato del Coordinatore del CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro alle attività di orientamento e tutorato dell'Università di Palermo.

## RICERCHE FINANZIATE

2023 - Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2020 – Linea progettuale 4 “Piano Nazionale della Prevenzione e supporto al Piano Nazionale della Prevenzione – Avviso Call for Action” – **“Sorveglianza dell'Antimicrobico resistenza attraverso analisi di matrici ambientali quale strumento integrativo di valutazione e controllo in Sanità Pubblica”** (D.A. 144/2023 del 27/02/2023) - Ruolo: Responsabile Scientifico.

2021 - Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2019 – Linea Progettuale Piano Nazionale della Prevenzione (M.O. 2.9 – Contrasto alle malattie infettive) - **“Sorveglianza epidemiologica-molecolare di SARS-Cov-2 su matrici ambientali per la valutazione del rischio di trasmissione finalizzato alla prevenzione del COVID-19 in Sicilia”** (D.A. n. 561 del 21.06.2021) – Ruolo: Responsabile Scientifico.

2020 - Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2017 - Linea Progettuale Piano Nazionale della Prevenzione - Antimicrobico resistenza (M.O. 2.9 - Contrasto alle malattie infettive) – **“Utilizzo di nuove tecniche molecolari per l'individuazione precoce di determinanti genetici di resistenza ai farmaci antitubercolari”** (D.D.G. n. 223 del 12/03/2020) – Ruolo: Responsabile Scientifico.

2020 - **Progetto di Sorveglianza Epidemiologica di SARS-CoV-2 attraverso le acque reflue urbane (SARI)** coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità, dal Coordinamento Interregionale della Prevenzione, Commissione Salute della Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome. Ruolo: Coordinatore Tecnico-Scientifico per la Regione Sicilia e Responsabile di Struttura laboratoristica di Riferimento Regionale ST3R1.

2013 – Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2013 - Linea Progettuale n. 18.7 **“Laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza ed il controllo della tubercolosi”** dei progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale - anno 2013 (D.A. n. 641 del 17.04.2014). - Referente

2012 - ex 60% - **Epidemiologia ed impatto sanitario delle infezioni respiratorie acute in pazienti ospedalizzati: Valutazione di indicatori clinico-diagnostici finalizzati all'implementazione di un programma di sorveglianza attiva** (Responsabile Prof. F. Vitale).

2012 - Istituto Superiore di Sanità - **Studio della farmaco-resistenza nei virus influenzali pandemici ed epidemici** (Responsabile Prof. F. Vitale) – Istituto Superiore di Sanità (Responsabile Prof. F. Vitale).

2012 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia - **Sicurezza alimentare con particolare riferimento al rischio sanitario e allergologico nei prodotti ittici marini e da allevamento** (Responsabile Prof. F. Vitale).

2008 - ex 60% - **Sorveglianza sulle infezioni fungine invasive in ambito ospedaliero: studio prospettico e sequenziale per determinare la distribuzione delle specie fungine causa di infezione in pazienti ad alto rischio** (Responsabile Prof.ssa M.E. Milici).

2006/2007 - ex 60% - **Valutazione “in vitro” delle proprietà di nuovi composti a potenziale attività antifungina su isolati clinici di dermatofiti e genotipizzazione degli isolati sottoposti al saggio di sensibilità finalizzato allo studio epidemiologico ed alla valutazione delle recidive post-terapia** (Responsabile Prof.ssa M.E. Milici).

2004/2005 - ex 60% - **Valutazione “in vitro” di nuovi composti ad attività antifungina nei confronti di isolati clinici di lievito comuni ed emergenti** (Responsabile Prof.ssa M.E. Milici).

2004/2005 - ex 60% - Valutazione della presenza di cisti di Giardia ed oocisti di Cryptosporidium in acque superficiali e ricreative ai fini della tutela della salute umana (Responsabile Prof.ssa R. Oliveri).

2004 - ex 60% - Prevalenza di Candida dubliniensis, specie di recente descrizione, nel cavo orale di soggetti HIV+ (Responsabile Prof.ssa M.E. Milici).

## **INCARICHI / CONSULENZE**

Consulente Responsabile dell'attuazione del Piano di Sorveglianza e Controllo relativo alla discarica sita in C. da Campana Misiddi nel territorio di Campobello di Mazara per Belice Ambiente S.p.A. – Regione Siciliana – ATO TP2, nell'anno 2014.

Incarico professionale per la redazione dello studio igienico-sanitario, analisi chimico-fisiche e microbiologiche, studio di impatto ambientale, di fattibilità, di monitoraggio e telecontrollo, e delle opere nel progetto esecutivo di *“Riutilizzo delle acque reflue depurate per scopi irrigui”* per il Comune di Menfi (AG), nell'anno 2004.

Incarico professionale di responsabile degli aspetti biologici e microbiologici, componente del *“Gruppo Operativo”*, per l'espletamento del Programma di Ricerca e Monitoraggio Ambientale previsto nel D.A. n. 122/7 dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente della Regione Siciliana ed inserito nel progetto esecutivo di *“Affinamento e Riutilizzo Irriguo Delle Acque Depurate Dall'Impianto Di Acqua Dei Corsari”* dell'A.M.A.P. (Azienda Acquedotto Palermo), dal 2002 al 2004.

2022 - Componente della rappresentanza dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno Infantile, Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza “G. D'Alessandro”, Università degli Studi di Palermo.

2020 - Componente del Gruppo di Lavoro/Task Force a supporto delle attività del Referente di Ateneo per la gestione di casi confermati e sospetti di Covid-19 nelle aule universitarie. Università degli Studi di Palermo.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Membro della Società di Igiene e Medicina Preventiva

## **PUBBLICAZIONE**

### PUBBLICAZIONI IN EXTENSO

1. Graziano, G., Notarbartolo, V., Priano, W., **Maida, C.M.**, Insinga, V., Rinaudo, G., Russo, A., Palermo, R., Vitale,

- F., Giuffrè, M. *Surveillance of Multidrug-Resistant Pathogens in Neonatal Intensive Care Units of Palermo, Italy, during SARS-CoV-2 Pandemic*. *Antibiotics* 2023, 12, 1457. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12091457>.
2. Tramuto, F., **Maida, C.M.**, Mazzucco, W., Costantino, C., Amodio, E., Sferlazza, G., Previti, A., Immordino, P., Vitale, F. *Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Human Respiratory Syncytial Virus in Sicily during Pre- and Post-COVID-19 Surveillance Seasons*. *Pathogens* 2023, 12, 1099. <https://doi.org/10.3390/pathogens12091099>.
  3. Brusca, I., Barrale, M., Zarcone, M., Fruscione, S., Onida, R., De Bella, D.D., Alba, D., Belluzzo, M., Uasuf, C.G., Cammilleri, G., Costa, A., Ferrantelli, V., Savatteri, S., Cannizzaro, E., Calamusa, G., Lacca, G., **Maida, C.M.**, Pipitone, S., D'Atria, A., Palomba, M., Costantino, C., Mattiucci, S., and Mazzucco, W. *Basophil Activation Test in the Diagnosis of Anisakis Allergy: An Observational Study from an Area of High Seafood Consumption in Italy*. *Pathogens* 2023, 12, 777. <https://doi.org/10.3390/pathogens12060777>.
  4. **Maida, C.M.**, Tramuto, F., Giammanco, G.M., Palermo, R., Priano, W., De Grazia, S., Purpari, G., La Rosa, G., Suffredini, E., Lucentini, L., Palermo, M., Pollina Addario, W.; Graziano, G., Immordino, P., Vitale, F., SARI Collaboration Group; Mazzucco, W. *Wastewater-Based Epidemiology as a Tool to Detect SARS-CoV-2 Circulation at the Community Level: Findings from a One-Year Wastewater Investigation Conducted in Sicily, Italy*. *Pathogens* 2023, 12, 748. <https://doi.org/10.3390/pathogens12060748>.
  5. Costantino C, Bonaccorso N, Balsamo F, Belluzzo M, Carubia A, D'Azzo L, Grimaldi F, Sciortino M, Vitello T, Zagra L, Graziano G, **Maida C.M.**, Mazzucco W, Tramuto F, Vitale F, Restivo V. *Knowledge, attitudes and adherence towards influenza and other vaccinations among healthcare workers at the University Hospital of Palermo, Italy, during the first COVID-19 pandemic season (2020/2021)*. *Ann Ig.* 2023 Apr 14. doi: 10.7416/ai.2023.2568. Epub ahead of print. PMID: 37057652.
  6. La Rosa G, Brandtner D, Bonanno Ferraro G, Veneri C, Mancini P, Iaconelli M, Lucentini L, Del Giudice C, Orlandi L; **SARI network**; Suffredini E. *Wastewater surveillance of SARS-CoV-2 variants in October-November 2022 in Italy: detection of XBB.1, BA.2.75 and rapid spread of the BQ.1 lineage*. *Sci Total Environ.* 2023 May 15;873:162339. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.162339. Epub 2023 Feb 21. PMID: 36813191.
  7. Varvarà P., Calà C., **Maida C.M.**, Giuffrè M., Mauro N., Cavallaro G. *Arginine-Rich Peptidomimetic Ampicillin/Gentamicin Conjugate To Tackle Nosocomial Biofilms: A Promising Strategy To Repurpose First-Line Antibiotics*. *ACS Infect Dis.* 2023 Mar 16. doi: 10.1021/acsinfecdis.2c00579. Epub ahead of print. PMID: 36926826.
  8. Amodio E., Genovese D., Fallucca A., Ferro P., Sparacia B., D'Azzo L., Fertitta A., **Maida C.M.**, Vitale F. *Clinical severity in different waves of SARS-CoV-2 infection in Sicily: a model of Smith's "Law of declining virulence" from real-world data*. *Viruses* 2023, in press.
  9. Nolasco S., Vitale F., Geremia A., Tramuto F., **Maida C.M.**, Sciuto A., Coco C., Manuele R., Frasca E., Frasca M., Magliocco S., Gennaro A., Tumino E., Maresca M., Montineri A. *First case of monkeypox virus, SARS-CoV-2 and HIV co-infection*. *J Infect.* 2023 Jan; 86(1) doi: 10.1016/j.jinf.2022.08.014; PMID: 35995308.
  10. Cosenza A., Gulhan H., **Maida C.M.**, Mannina G. *Nutrient recovery from wastewater treatment by ultrafiltration membrane for water reuse in view of a circular economy prospective*. *Bioresour Technol* 2022; 363:127929. doi: 10.1016/j.biortech.2022.127929. Epub 2022 Sep 10. PMID: 36096330
  11. Costantino C, Bonaccorso N, Sciortino M, D'Azzo L, Carubia A, Chifari D, Segreto D, Marchese D, Russo F, Minore M, Pieri A, Graziano G, **Maida CM**, Restivo V, Tramuto F, Vitale F, Mazzucco W. *Exploring the effectiveness of the Digital Green Certificate Law as Public Health instrument to increase anti-COVID-19 vaccination in a sample of working-age adult population in the Palermo Metropolitan Area*. *J Prev Med Hyg.* 2022 Oct 27;63(3):E399-E404. doi: 10.15167/2421-4248/jpmh2022.63.3.2688. PMID: 36415293; PMCID: PMC9648541.
  12. La Rosa G, Iaconelli M, Veneri C, Mancini P, Bonanno Ferraro G, Brandtner D, Lucentini L, Bonadonna L, Rossi M, Grigioni M; **SARI network**, Suffredini E. *The rapid spread of SARS-COV-2 Omicron variant in Italy reflected early through wastewater surveillance*. *Sci Total Environ.* 2022 Sep 1;837:155767. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.155767. Epub 2022

May 6. PMID: 35533857; PMCID: PMC9074219.

13. Contiero P., Borgini A., Bertoldi M., Abita A., Cuffari G., Tomao P., D'Ovidio M.C., Reale S., Scibetta S., Tagliabue G., Boffi R., Krogh V., Tramuto F., **Maida C.M.**, Mazzucco W., On Behalf Of The Sars-CoV-And Environment Working Group. *An Epidemiological Study to Investigate Links between Atmospheric Pollution from Farming and SARS-CoV-2 Mortality*. Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 12;19(8):4637. doi: 10.3390/ijerph19084637. PMID: 35457503; PMCID: PMC9029287.

14. **Maida C.M.**, Amodio E, Mazzucco W, La Rosa G, Lucentini L, Suffredini E, Palermo M, Andolina G, Iaia FR, Merlo F, Chiarelli MG, Siragusa A, Vitale F, Tramuto F; SARI Collaboration Group. *Wastewater-based epidemiology for early warning of SARS-CoV-2 circulation: A pilot study conducted in Sicily, Italy*. Int J Hyg Environ Health. 2022 Mar 7;242:113948. doi: 10.1016/j.ijheh.2022.113948. PMID: 35279536.

15. Amodio E., Battisti M., Kourtellos A., Maggio G., **Maida C.M.** *Schools opening and Covid-19 diffusion: Evidence from geolocalized microdata*. European Economic Review 143, 2022; 104003.

16. Vacca, D., Fiannaca, A., Tramuto, F., Cancila, V., La Paglia, L., Mazzucco, W., Gulino, A., La Rosa, M., **Maida C.M.**, Morello, G., et al. Direct RNA Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2 Extracted from Critical Material from Swabs. Life 2022, 12, 69. <https://doi.org/10.3390/life12010069>.

17. Tramuto F., **Maida C.M.**, Di Naro D., Randazzo G., Vitale F., Restivo V., Costantino C., Amodio E., Casuccio A., Graziano G., Immordino P., Mazzucco W. Respiratory Syncytial Virus: New Challenges for Molecular Epidemiology Surveillance and Vaccination Strategy in Patients with ILI/SARI. *Vaccines* 2021, 9, 1334. <https://doi.org/10.3390/vaccines9111334>.

18. Fiorica C., Palumbo F.S., Pitarresi G., Biscari G., Martorana A., Calà C., **Maida C.M.**, Giammona G. *Ciprofloxacin releasing gellan gum/polydopamine based hydrogels with near infrared activated photothermal properties*. (2021). International Journal of Pharmaceutics 610 (2021) 121231. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121231>.

19. Tramuto F., Mazzucco W., **Maida C.M.**, Colomba G.M.E., Di Naro D., Coffaro F., Graziano G., Costantino C., Restivo V., Vitale F. *COVID-19 emergency in Sicily and intersection with the 2019-2020 influenza epidemic*. J Prev Med Hyg 2021; 62: E10-E12.

20. Amodio E., Battisti M., **Maida C.M.**, Zarccone, M., Casuccio A., Vitale F. *Socio-Demographic Factors Involved in a Low-Incidence Phase of SARS-CoV-2 Spread in Sicily, Italy*. Healthcare 2021, 9, 867. <https://doi.org/10.3390/healthcare9070867>.

21. Costantino C., Cannizzaro E., Verso M.G., Tramuto F., **Maida C.M.**, Lacca G., Alba D., Cimino L., Conforto A., Cirrincione L., Graziano G., Palmeri S., Pizzo S., Restivo V., Casuccio A., Vitale F. and Mazzucco W. *SARS-CoV-2 Infection in Healthcare Professionals and General Population During "First Wave" of COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Study Conducted in Sicily, Italy*. Front. Public Health (2021), 9:644008. doi: 10.3389/fpubh.2021.644008

22. Grimaudo S., Amodio E., Pipitone M.R., **Maida C.M.**, Pizzo S., Prestileo T., Tramuto F., Sardina D., Vitale F., Casuccio A., and Craxì A. *PNPLA3 and TLL-1 Polymorphisms as Potential Predictors of Disease Severity in Patients With COVID-19*. Front. Cell Dev. Biol. (2021), 9:627914. doi: 10.3389/fcell.2021.627914

23. **Maida C.M.**, Tramuto F., Di Naro D., Randazzo G., Stefanelli P., Marotta C., Reale S., Cernigliaro A., Barone T., Cesari C., Pulvirenti C., Angeloni U., Di Martino A., Rezza G., Vitale F., and Mazzucco W., for the SAMI-Surv Collaboration. *First detection of SARS-CoV-2 A.23.1 sub-lineage in migrants arriving to Italy via the Mediterranean Sea and public health implications*. Travel Medicine and Infectious Disease; (2021) In Press, Journal Pre-proof. doi.org/10.1016/j.tmaid.2021.102142.

24. Amodio E., Battisti M., Kourtellos A., Maggio G. and **Maida C.M.** *Schools opening and Covid-19 diffusion: Evidence from geolocalized microdata*. Covid Economics, (2021);65: 47-77.

26. Saporito L, Graziano G, Mescolo F, Amodio E, Insinga V, Rinaudo G, Aleo A, Bonura C, Vitaliti M, Corsello G, Vitale F, **Maida CM**, Giuffrè M. *Efficacy of a coordinated strategy for containment of multidrug-resistant Gram-negative bacteria carriage in a Neonatal Intensive Care Unit in the context of an active surveillance program*. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2021 Feb 4;10(1):30. doi: 10.1186/s13756-021-00902-1.
27. Serra N, Di Carlo P, D'Arpa F, Battaglia E, Fasciana T, Gulotta G, **Maida CM**, Rodolico V, Giammanco A, Sergi C. *Human bile microbiota: A retrospective study focusing on age and gender*. *Infect Public Health*. 2021 Feb;14(2):206-213. doi: 10.1016/j.jiph.2020.11.005.
28. Amodio E., Pipitone R.M., Grimaudo S., Immordino P., **Maida C.M.**, Prestileo T., Restivo V., Tramuto F., Vitale F., Craxì A., Casuccio A. *SARS-CoV-2 Viral Load, IFN Polymorphisms and the Course of COVID-19: An Observational Study*. *J Clin Med*. 2020 Oct 15;9(10):3315. doi: 10.3390/jcm9103315.
29. Ledda C., Rapisarda V., Maltezou H.C., Contrino E., Conforto A., **Maida C.M.**, Tramuto F., Vitale F., Costantino C. *Coverage rates against vaccine-preventable diseases among healthcare workers in Sicily (Italy)*. *Eur J Public Health*. 2020 Oct 1:ckaa179. doi: 10.1093/eurpub/ckaa179.
30. Costantino C., Mazzucco W., Restivo V., Mura II., Fara G.M., Giammanco G., Vecchio Verderame S., Messano G.A., **Maida C.M.**, Casuccio A., Vitale F. *Proposal for an Alliance Between Healthcare and Legal Area Professionals for Shared Public Health and Preventive Strategies in Italy and Europe*. *Front Public Health*. 2020. doi: 10.3389/fpubh.2020.00324.
31. Mauro N., Fiorica C., Giuffrè M., Calà C., **Maida C.M.**, Giammona G. *A self-sterilizing fluorescent nanocomposite as versatile material with broad-spectrum antibiofilm features*. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 2020; 117:111308. doi: 10.1016/j.msec.2020.111308.
32. Amodio E., Casuccio A., Tramuto F., Costantino C., Marrella A., **Maida C.M.**, Vitale F., Restivo V. *Varicella vaccination as useful strategy for reducing the risk of varicella-related hospitalizations in both vaccinated and unvaccinated cohorts (Italy, 2003–2018)*. *Vaccines* (38), 2020; doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.06.076.
33. **Maida C.M.**, Aprea L., Calamusa G., Campisi F., Favaro D., Russo Fiorino G., Fodale A.M., Maniglia M.L., Marchese V., Velardo M. and Torregrossa M.V. *Blood and body fluids exposure of healthcare workers in a university hospital of Palermo, Italy: a fourteen years long surveillance*. *Ann Ig*. 2020; 32:6.
34. Costantino C., Casuccio A., Caracci F., Bono S., Calamusa G., Ventura G., **Maida C.M.**, Vitale F. and Restivo V. *Impact of communicative and informative strategies on influenza vaccination adherence and absenteeism from work of health care professionals working at the university hospital of Palermo, Italy: a quasi-experimental field trial on twelve influenza seasons*. *Vaccines* 2020, 8, 5; doi:10.3390/vaccines8010005.
35. Tramuto F., Restivo V., Costantino C., Colomba G.M.E., **Maida C.M.**, Casuccio A., Vitale F. *Surveillance Data for Eight Consecutive Influenza Seasons in Sicily, Italy*. *Am J Trop Med Hyg*, 2019;101(6):1232-1239. doi: 10.4269/ajtmh.19-0059.
36. Costantino C., Ledda C., Genovese C., Contrino E., Vitale E., **Maida C.M.**, Squeri R., Vitale F., Rapisarda V. *Immunization Status against Measles of Health-Care Workers Operating at Three Sicilian University Hospitals: An Observational Study*. *Vaccines* 2019, 7, 175; doi.org/10.3390/vaccines7040175.
37. Costantino C., Restivo V., Gaglio V., Lanza G.L.M., Marotta C., **Maida C.M.**, Mazzucco W., Casuccio A., Torregrossa M.V., Vitale F. *Effectiveness of an educational intervention on seasonal influenza vaccination campaign adherence among healthcare workers of the Palermo University Hospital, Italy*. *Ann Ig*. 2019 Jan-Feb;31(1):35-44. doi: 10.7416/ai.2019.2256.
38. Lanza P.A., **Maida C.M.**, Benanti L., Gilberto G., Nicosia S. *Sterilizzazione con microonde di rifiuti sanitari: determinazione diretta dell'efficacia del processo*. 2018; *Ingegneria dell'Ambiente*;5(2);71-86.

39. Cosenza A., **Maida C.M.**, Piscionieri D., Fanara S., Di Gaudio F., and Viviani G. *Occurrence of illicit drugs in two wastewater treatment plants in the South of Italy*. 2018; Chemosphere, 198, 377-385. Doi: 10.1016/j.chemosphere.2018.01.158.
40. Agodi A., Barchitta M., Auxilia F., Brusaferrò S., D'Errico M.M., Montagna M.T., Pasquarella C., Tardivo S., Arrigoni C., Fabiani L., Laurenti P., Mattaliano A.R., Orsi G.B., Squeri R., Torregrossa M.V., Mura I.; **Collaborators**. *Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network*. Ann Ig. 2018; Sep-Oct;30 (5 Suppl 2): 15-21. doi: 10.7416/ai.2018.2247.
41. Mustazzolu A., Borroni E., Cirillo D.M., Giannoni F., Iacobino A.; **Italian Multicentre Study on Resistance to Antituberculosis Drugs (SMIRA)**, Fattorini L. *Trend in rifampicin-, multidrug- and extensively drug-resistant tuberculosis in Italy, 2009-2016*. Eur Respir J. 2018 Jul 19;52(1). pii: 1800070. doi: 10.1183/13993003.00070-2018.
42. Tramuto F., **Maida C.M.**, Pojero F., Colomba G.M.E., Casuccio A., Restivo V., Vitale F. *Case-based surveillance of measles in Sicily during 2012-2017: The changing molecular epidemiology and implications for vaccine strategies*. PLoS One. 2018 Apr 4;13(4):e0195256. doi: 10.1371/journal.pone.0195256.
43. Mauro N., Schillaci D., Varvarà P., Cusimano M.G., Geraci D.M., Giuffrè M., Cavallaro G., **Maida C.M.**, Giammona G. *Branched High Molecular Weight Glycopolypeptide With Broad-Spectrum Antimicrobial Activity for the Treatment of Biofilm Related Infections*. ACS Appl Mater Interfaces. 2018 Jan 10;10(1):318-331. doi: 10.1021/acsami.7b16573
44. **Maida C.M.**, Bonura C., Geraci D.M., Graziano G., Carattoli A., Rizzo A., Torregrossa M.V., Vecchio D., Giuffrè M. *Outbreak of ST395 KPC-producing Klebsiella pneumoniae in Neonatal Intensive Care Unit in Palermo, Italy*. Journal of Infection Control and Hospital Epidemiology. 2018;39(4):496-498. doi: 10.1017/ice.2017.267.
45. **Maida C.M.**, Di Gaudio F., Tramuto F., Mazzucco W., Piscionieri D., Cosenza A., Viviani G. *Illicit drugs consumption evaluation by wastewater-based epidemiology in the urban area of Palermo city (Italy)*. Ann Ist Super Sanita. 2017 Jul-Sep;53(3):192-198.
46. Tramuto F., Orsi A., **Maida C.M.**, Costantino C., Trucchi C., Alicino C., Vitale F., Ansaldi F. *The Molecular Epidemiology and Evolutionary Dynamics of Influenza B Virus in Two Italian Regions during 2010-2015: The Experience of Sicily and Liguria*. Int J Mol Sci. 2016 Apr 13;17(4):549. doi: 10.3390/ijms17040549.
47. Tramuto F., **Maida C.M.**, Napoli G., Mammina C., Casuccio A., Cala' C., Amodio E., Vitale F. *Burden and viral aetiology of influenza-like illness and acute respiratory infection in intensive care units*. Microbes Infect. 2016 Apr;18(4): 270-6. doi: 10.1016/j.micinf.2015.11.008.
48. Lanza P.A., Insinga C., **Maida C.M.**, Nicosia S. *Produzione di rifiuti a rischio infettivo e indici di complessità in un centro trapianti*. Ingegneria dell'ambiente 2015;2(4): 62-70.
49. Giammanco G.M., Di Bartolo I., Purpari G., Costantino C., Rotolo V., Spoto V., Geraci G., Bosco G., Petralia A., Guercio A., Macaluso G., Calamusa G., De Grazia S., Ruggeri F.M., Vitale F., **Maida C.M.** and Mammina C. *Investigation and control of a Norovirus outbreak of probable waterborne transmission through a municipal groundwater system*. J Water Health 2014,12.3:452-464. doi: 10.2166/wh.2014.227.
50. Amodio E, Tramuto F, Costantino C, Restivo V, **Maida C.M.**, Calamusa G, Vitale F. *Diagnosis of Influenza: Only a Problem of Coding?* Med Princ Pract. 2014; PMID: 25059566.
51. Tramuto F., **Maida C.M.**, Magliozzo F., Amodio E., Vitale F. *Occurrence of a case of influenza A(H1N1)pdm09 and B co-infection during the epidemic season 2012–2013*. Infect Genet Evol 2014, 23:95–98. doi: 10.1016/j; PMID: 24518691.

52. Amodio E., Costantino C., Boccalini S., Tramuto F., **Maida C.M.**, Vitale F. (2014). *Estimating the burden of hospitalization for pneumococcal pneumonia in a general population aged 50 years or older and implications for vaccination strategies*. Hum Vaccin Immunother 2014,10(5). doi: 10.4161/hv.27947; PMID: 24577505.
53. Di Piazza F., Di Benedetto M.A., **Maida C.M.**, Glorioso S., Adamo G., Mazzola T., Firenze A. *A study on occupational exposure of Sicilian farmers to Giardia and Cryptosporidium*. J Prev Med Hyg 2013, 54:212-217.
54. Tramuto F., **Maida C.M.**, Colomba G.M., Di Carlo P., Vitale F. *Prevalence of occult hepatitis B in a cohort of HIV-positive patients resident in Sicily*. Biomed Res Int. 2013, doi: 10.1155/2013/859583; PMID: 24063015.
55. Tramuto F., **Maida C.M.**, Bonura F., Perna A.M., & Vitale F. *Dynamics and molecular evolution of HIV-1 strains in Sicily among antiretroviral naïve patients*. Infection, Genetics and Evolution 2013, 16:290-297. doi: 10.1016/j.meegid.2013.02.012; PMID: 23470353.
56. Tramuto F., **Maida C.M.**, Colomba G.M.E., Di Carlo P., Mazzola G., Li Vecchi V., Affronti M., Montalto G., Vitale F. *Occult Hepatitis B Infection in the Immigrant Population of Sicily, Italy*. J Immigrant Minority Health 2012, DOI 10.1007/s10903-012-9699-y.
57. Costantino C., Amodio E., Vitale F., **Maida C.M.**, Maringhini G., Ascitutto R., Tramuto F., Calamusa G. *Attitudes, behaviours and perceptions of Italian General Practitioner trainees towards influenza vaccination in Western Sicily (Italy)*. Italian Journal of Public Health 2012, 9(1):33-39.
58. Tramuto F., Mazzucco W., **Maida C.M.**, Affronti A., Affronti M., Montalto G., Vitale F. *Serological Pattern of Hepatitis B, C, and HIV infections among immigrants in Sicily: Epidemiological aspects and implication on public health*. 2011 J Community Health, DOI 10.1007/s10900-011-9477-0.
59. Tramuto F., **Maida C.M.**, Bonura F., Perna A.M., Puzelli S., De Marco M.A., Donatelli I., Aprea L., Firenze A., Arcadipane A., Palazzo U., Vitale F. *Surveillance of hospitalised patients with influenza-like illness during pandemic influenza A(H1N1) season in Sicily, April 2009 – December 2010*. 2011, Euro Surveill.;16(35).
60. Tramuto F., Cusimano R., Cerame G., Vultaggio M., Calamusa G., **Maida C.M.**, Vitale F. *Urban air pollution and emergency room admissions for respiratory symptoms: a case-crossover study in Palermo, Italy*. Environ Health. (2011); 10(1):31.
61. Di Benedetto M.A., Di Piazza F., **Maida C.M.**, Romano N. *Molecular Characterization of Giardia duodenalis cysts in the Oreto River (Sicily, Southern Italy)*. 2010 Italian Journal of Public Health, 7(1):326-332.
62. Amodio E., Di Benedetto M.A., Gennaro L., **Maida C.M.** and Romano N. *Knowledge, attitudes and risk of HIV, HBV, HCV infections in hairdressers of Palermo city (South Italy)*. 2009; European Journal of Public Health,doi:10.1093/eurpub/ckp178.
63. **Maida C.M.**, Di Benedetto M.A., Firenze A., Calamusa G., Di Piazza F., Milici M.E., Romano N. *Sorveglianza Igienico-Sanitaria Di Una Piscina Di Uso Pubblico Della Città Di Palermo (Italia)*. 2009; Igiene e Sanità Pubblica, 64(5): 581-93.
64. **Maida C.M.**, Milici M.E., Trovato L., Oliveri S., Amodio E., Spreghini E., Scalise G., Barchiesi F. *Comparative Evaluation Of Disk Diffusion With Microdilution Method In Susceptibility Testing Of Anidulafungin Against Filamentous Fungi*. 2008; J Clin Microbiol.; 46: 4071-4.
65. Spreghini E., **Maida C.M.**, Tomassetti S., **Orlando F.**, Giannini D., Milici M.E., **Scalise G.**, Barchiesi F. *Posaconazole against Candida glabrata with Variable Susceptibility to Fluconazole*. 2008; Antimicrob Agents Chemother.; 52:1929-33.

66. Spreghini E., **Maida C.M.**, Milici M.E., Scalise G. And Barchiesi F. *Posaconazole Activity against Candida glabrata after Exposure to Caspofungin or Amfotericin B*. 2007; Antimicrob Agents Chemother; 52: 513-7.
67. Milici M.E., **Maida C.M.**, Spreghini E., Ravazzolo B., Oliveri S., Scalise G. And Barchiesi F.. *Comparison between disk diffusion and microdilution methods for determining susceptibility of clinical yeast isolates to caspofungin*. 2007; Clin Microbiol.; 45: 3529-33.
68. **Maida C.M.**, Milici M.E., Barchiesi F., Oliveri S. *In vitro activity of Fluconazole, Voriconazole and Caspofungin against clinical yeast isolates*. 2007; Journal of Chemotherapy; 19: 277-282.
69. **Maida C.M.**, Milici M.E. *Metodi per la determinazione della sensibilità in vitro ai comuni agenti antimicotici*. 2006; Biologi Italiani, Organo Ufficiale dell'Ordine Nazionale dei Biologi, 6: 23-26.
70. Di Benedetto M.A., Di Piazza F., **Maida C.M.**, Firenze A., Oliveri R. *Presenza di Giardia e Cryptosporidium in reflui civili e campioni d'acqua superficiale e profonda del territorio palermitano*. 2005; Ann. Ig., 17, pag. 367-375.
71. **Maida C.M.**, Milici M.E. *Attività in vitro di fluconazolo, voriconazolo e caspofungina nei confronti di lieviti di isolamento clinico*. 2005; Biologi Italiani, Organo Ufficiale dell'Ordine Nazionale dei Biologi; 2:39-46.
1. Tramuto F., Reale S., Lo Presti A., Vitale F., Pulvirenti C., Rezza G., Vitale F., Purpari G., **Maida C.M.**, Zichichi S., Scibetta S., Mazzucco W. and Stefanelli P. *Genomic analysis and lineage identification of SARS-CoV-2 strains isolated from migrants travelling through the Libyan route*. Frontiers in Public Health (2021); 9, 181. [oi.org/10.3389/fpubh.2021.632645](https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.632645)

#### CAPITOLI DI VOLUMI DI RICERCA EDITI DA CASE EDITRICI ACCREDITATE

Grillo O.C., Calamusa G., **Maida C.M.**, Tramuto F., Vultaggio M., Ferrante M., et al. *Igiene dell'ambiente: inquinamento atmosferico, gestione dei rifiuti e gestione delle acque*. In Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi. (2012) Elsevier, ISBN: 9788821434242.

#### ABSTRACT CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. **Carmelo Massimo Maida**, Walter Priano, Roberta Palermo, Giuseppa Purpari, Arianna Russo, Viviana Giangreco, Gina Andolina, Giorgio Graziano, Francesco Vitale, Annalisa Guercio, Francesca Gucciardi, Fabio Tramuto, Walter Mazzucco. *A comprehensive one-year correlation analysis between prevalence and number of sars-cov-2 rna copies detected in wastewater from 8 sicilian cities in Italy*. Popul. Med. 2023;5(Supplement): A1876 DOI: 10.18332/popmed/164465.
2. Saporito L., Graziano G., Mescolo F., Insinga V., Rinaudo G., Aleo A., Bonura C., Vitaliti M., **Maida C.M.**, Giuffè M. *The role of a monthly active surveillance programme for multidrug-resistant Gram-negative bacteria in a neonatal intensive care unit: impact evaluation of preventive measures*. Atti del 30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Parigi, 18-21 aprile 2020.
3. Schillaci D., Mauro N., Varvara' P., Cusimano M., Geraci D., Giuffre M., Cavallaro G., **Maida C.M.**, Giammona G. *A multifunctional peptidomimetic macromolecule to fight polymicrobial infections*. Challenges and new concepts in antibiotic research. 19-21 marzo 2018, Parigi.
4. Geraci, D., Vecchio, D., Graziano, G., Saporito, L., Insinga, V., **Maida, C.M.**, Torregrossa, M.V, Vitale, F., Corsello,

G., Giuffrè, M. *Impact of Candida species colonization and azoles resistance in a neonatal intensive care unit*. In Final Programme European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Vienna, Austria 22 – 25 April 2017.

5. Virga A., Vecchio D., Geraci D., Graziano G., Saporito L., Insinga V., **Maida C.M.**, Mammina, C., Giuffrè M. *Candida SPP. Colonization in NICU: A 2-Year Surveillance Study*. 6th ICCN International Conference on Clinical Neonatology 22-24/09/2016.

6. Serraino F., **Maida C.M.**, Allegro M., Nociforo F., Giuffrè, Corsello G. (2013). *Surveillance of fungal colonizations in surgical neonates in neonatal intensive care unit*. Atti del 9° International workshop on Neonatology. Cagliari 23-26 ottobre 2013.

7. Nicosia S., **Maida C.M.**, Oliveri R.L., & Viviani G. (2012). *Physical dispersion and disappearance of bacteria in the Golfo di Palermo: the results of two surveys*. Atti del 4° Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Livorno 12-14/06/2012.

8. Di Piazza F., **Maida C.M.**, Di Benedetto M.A., Glorioso S.M. And Romano N. *Molecular characterization of Giardia isolates from dairy calves in Palermo city, South Italy*. Atti del III International Giardia and Cryptosporidium Conference. Orvieto, 11-15 Ottobre 2009.

9. Di Benedetto M.A, Di Piazza F, **Maida C.M.** *Detection and genotyping of Giardia duodenalis in oreto river (Sicily, south Italy)*. Atti del X European Multicolloquium of parasitology, Paris, 24-29 Agosto 2008.

10. Di Benedetto M.A., Oliveri R., Di Piazza F., Vitale F., Firenze A., **Maida C.M.**, Piazza T. *Isolation Of Giardia And Cryptosporidium In Raw And Treated Water In Palermo*. Atti Del 10th International Congress On Public Health. World Federation Of Public Health Association (Wepha). Brighton, England 19-22 Aprile 2004.

#### ABSTRACT CONGRESSI NAZIONALI

1. Mancini, P., Suffredini, E., Bonanno Ferraro, G., Veneri, C., Del Giudice, C., Iaconelli, M., Brandtner, D., Lucentini, L., **the SARI network**, La Rosa, G. *Enhancing understanding of sars-cov-2 variants using wastewater analysis: an in-depth 18-month investigation*. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia, Brescia, 25-25 Giugno 2023.

2. Bonanno Ferraro, G., Mancini, P., Veneri, C., Del Giudice, C., Iaconelli, M., Brandtner, D., **the SARI network**, Suffredini, E., La Rosa, G. *The use of nanopore sequencing technology provides new insights into the wide range of human adenoviruses present in wastewater*. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia, Brescia, 25-25 Giugno 2023.

3. G. La Rosa, C. Veneri, P. Poletti, M. Manica, G. Bonanno Ferraro, P. Mancini, C. Del Giudice, M. Iaconelli, L. Lucentini, M. Cerroni, D. Brandtner, M. Rossi, M. Grigioni, G. D'Avenio, M. Del Manso, F. Riccardo, A. Bella, P. Pezzotti, A.T. Palamara, U. Agrimi6, M. Martuzzi, **the SARI network**, S. Merler, E. Suffredini. *A year-long environmental surveillance of sars-cov-2: estimating the effective reproduction number of sars-cov-2 infections using wastewater data (rwastewater)*. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia, Brescia, 25-25 Giugno 2023.

4. **C.M. Maida**, F. Tramuto, E. Amodio, G. Graziano, W. Priano, R. Palerm, A. Russo, V. Giangreco, M. Vullo, F. Vitale, W. Mazzucco. *Opportunità e limiti della wastewater-based epidemiology come indicatore dello stato di salute di popolazioni*. 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Padova, 28 settembre – 01 ottobre 2022.

5. Graziano G., Palermo R., Giambelluca E., Russo A., Insinga V., Rinaudo G., Giuffrè M., Vitale F., Priano W., .

**Maida C.M.** *Carriage da germi multi-drug resistant (MDR) nelle terapie intensive neonatali (TIN) della Città di Palermo: come è cambiata l'epidemiologia nel biennio CPVID-19 (2020-2021) rispetto al periodo pre-COVID.* 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Padova, 28 settembre – 01 ottobre 2022.

6. **Maida C.M.** *Wastewater based epidemiology: strumento di sorveglianza in epoca COVID e post-COVID.* XXX Congresso Interegionale Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lipari 26-28 maggio 2022.

7. Tramuto F., **Maida C.M.**, Di Naro D., Randazzo G., Graziano G., Amodio E., Casuccio A., Immordino P., Costantino C., Restivo V., Mazzucco W., Vitale F. *Sorveglianza epidemiologico-molecolare del virus respiratorio sinciziale umano: una nuova sfida per la sanità pubblica?* 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lecce 03-06 novembre 2021.

8. Graziano G., **Maida C.M.**, Palermo R., Russo A., Pagliarello C.A., Insinga V., Rinaudo G., Priano W., Vitale F., Giuffrè M. *L'impatto della pandemia da sars-cov2 nella circolazione di germi multi-resistenti all'interno delle terapie intensive neonatali della città di Palermo.* 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lecce 03-06 novembre 2021.

9. **Maida C.M.**, Tramuto F., Amodio E., Costantino C., Graziano G., Lucentini L., Segreto D., Schembri P., Cuffari G., Conti A., Merlo F., Siragusa A., Chiarelli M.G., Polizzi A., Iaia F.R., Andolina G., Lo Verde A., Vitale F., Mazzucco W. *Utilizzo di una metodica wastewater based come strumento di epidemiologia ambientale per la sorveglianza e l'individuazione precoce della diffusione del SARS-CoV-2 in Sicilia.* 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lecce 03-06 novembre 2021.

10. Bonaccorso N., Mazzucco W., Calcagno M., Bilardo M., Scarpitta F., Cimino L., Conforto A., Sciortino M., Graziano G., **Maida C.M.**, Restivo V., Tramuto F., Casuccio A., Vitale F., Costantino C. *Studio multicentrico sulla willingness e l'esitazione vaccinale contro il COVID in un campione rappresentativo di 1522 farmacisti di comunità afferenti alle province di Palermo e Rovigo.* 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lecce 03-06 novembre 2021.

11. Amodio E., Battisti M., Maggio G., Kourtellos A., **Maida C.M.** *rischio differenziato nelle scuole in base alle zone censuarie.* 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lecce 03-06 novembre 2021.

12. Mazzucco W., Marotta C., **Maida C.**, Scondotto S., Cernigliaro A. et al. *Sorveglianza epidemiologica, virologica e molecolare di sars-cov-2 in gruppi di popolazione migrante sbarcati in italia: esperienza della rete sami-surv.* 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Lecce 03-06 novembre 2021.

13. **Maida, C.M.**, Pizzo, S., Scarpitta, F., Vitale, F. (2019). *Effetti dell'inquinamento sulla salute dell'uomo e dell'ambiente.* In BioMac 2019, Università di Palermo, Palermo 17-18/10/2019.

14. Tramuto, F., **Maida, C.M.**, Colomba, G.M.E., Graziano, G., Cedrone, F., Amodio, E., Casuccio A., Costantino C., Restivo V., Vitale F. *Dinamiche della colonizzazione da pneumococco in Sicilia tra il 2009 ed il 2017: implicazioni nella vaccinazione anti-pneumococcica in soggetti di tutte le età.* Journal of Preventive Medicine And Hygiene, 60: (3). 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 ottobre 2019.

15. Contrino, E., Costantino, C., Restivo, V., Amato, L., Tramuto, F., Calamusa, G., **Maida C.M.**, Casuccio A., Vitale F. *Stato vaccinale e immunitario contro le malattie prevenibili da vaccino in un campione di operatori sanitari del Policlinico Universitario di Palermo.* Journal of Preventive Medicine And Hygiene, 60(3). 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 ottobre 2019.

16. Tramuto, F., **Maida, C.M.**, Colomba, G.M.E., Amodio, E., Costantino, C., Restivo, V., Vitale F. *L'epidemiologia del morbillo nell'era dell'eliminazione: l'esperienza della Sicilia tra il 2012 ed il 2019.* Journal of Preventive Medicine And

Igiene, 60(3). 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 ottobre 2019.

17. **Maida, C.M.**, Graziano, G., Bonura, C., Aleo, A., Palermo, M., Cernigliaro, A., Pollina Addario S., Casuccio A., Vitale F. *Epidemiologia della tubercolosi in Sicilia: attività del Laboratorio di Riferimento Regionale per la Sorveglianza e il Controllo della Tubercolosi in Sicilia*. Journal of Preventive Medicine And Hygiene, 60(3). 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 ottobre 2019.

18. Costantino C., Restivo V., **Maida C.M.**, Bono S., Caracci F., Maniglia M., Palmeri S., Sannasardo C.E., Scarpitta F., Vella C., Ventura G., Calamusa G., Tramuto F., Torregrossa M.V., Casuccio A., Vitale F. *Le strategie comunicative ed informative sulla vaccinazione antinfluenzale possono modificare le attitudini degli operatori sanitari (OS)? Risultati di otto anni di attività di promozione vaccinale nel principale Ospedale Universitario Siciliano*. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 17-20 ottobre 2018.

19. **Maida, C.M.**, Aprea, L., Campisi, F., Cimino, L., Favaro, D., Russo Fiorino, G., Maniglia, M., Marchese, V., Vitale, F., Torregrossa, M.V. *Incidenti occupazionali a rischio biologico nell'Azienda Universitaria Ospedaliera Policlinico di Palermo dal 2005 al 2016: indagine descrittiva*. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 22-25 Novembre 2017.

20. Saporito, L.; Graziano, G.; Vitale, F.; **Maida, C.M.** *Colonizzazione da batteri Gram negativi multi-resistenti in pazienti pediatrici*. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 22-25 Novembre 2017.

21. Graziano G., Bonura C., Geraci D.M., Saporito L., Casuccio A., **Maida C.M.**, Agodi A., Barchitta M., Quattrocchi A., Palermo M., Requierez S., Vitale F. *La sorveglianza della malattia tubercolare in Sicilia: Valutazioni epidemiologiche e molecolari come strumenti a supporto della Sanità Pubblica*. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 22-25 Novembre 2017.

22. **Maida, C.M.**, Di Gaudio, F.; Mazzucco, W.; Tramuto, F.; Piscionieri, D.; Cosenza, A.; Viviani, G. *La metodica wastewater based epidemiology come proxy di quantificazione del consumo di sostanze stupefacenti nella popolazione: l'esperienza della città di Palermo*. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 novembre 2016.

23. Tramuto F., Amodio E., Costantino C., Restivo, V., Calamusa G., **Maida C.M.**, Vitale F. *Colonizzazione pneumococcica in bambini in età scolare e possibile trasmissione intrafamiliare: l'esperienza dello studio "BINOCOLO" in Sicilia*. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 novembre 2016.

24. Geraci D.M., Saporito L., Graziano G., Vecchio D., Insinga V., **Maida C.M.**, C. Mammina; Giuffrè M. *Sorveglianza delle colonizzazioni da candida spp. in terapia intensiva neonatale*. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 16-19 novembre 2016.

25. Graziano G., Saporito L., Geraci D.M., Insinga V., Rinaudo, G., **Maida CM.**, Giuffrè M., Mammina C. *Surveillance of methicillin-resistant Staphylococcus aureus, multidrug-resistant Gram-negatives and fungi colonization in the Neonatal Intensive Care Units in the city of Palermo*. National Conference of Public Health Medical Residents of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health. Milano, 19-21 marzo 2015.

26. Aiello S., **Maida C.M.**, Venturella F., Planeta D., Giammanco M., and Milici M. (2012). *Synthesis and antimicrobial activity of new 1-R-3-(2-Piridyl)-4-nitroso-5 carboxiethyl-1H-Pyrazoles*. Atti del 85° Convegno Sibs, Parma, 29-30 novembre 2012.

27. Tramuto F., **Maida C.M.**, Bonura F., Perna A.M., Affronti A., Pagano S., et al. *Il ruolo dell'immigrazione nelle dinamiche dell'epidemiologia molecolare del virus HIV-1: analisi filo-geografica di varianti virali non-B in individui nativi italiani e migranti in Sicilia*. Atti del congresso "In Salute per tutti: da immigrati a cittadini. Aprire spazi ... costruire traiettorie", Palermo, 19-21 maggio 2011.

28. Amodio E., Cannova L., Milici M.E., **Maida C.M.**, Gaglio A.M., Torregrossa M.V., Firenze A., Aprea L. *Valutazione metodologica della contaminazione microbica dell'aria in sala operatoria: campionamento attivo e campionamento passivo*. Atti del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva. Venezia 3-6 Ottobre 2010.
29. Vitale F., **Maida C.M.**, Calamusa G. *Gestione delle acque marine e Sanità Pubblica tra normative, criticità e prospettive*. Atti del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva. Venezia 3-6 Ottobre 2010.
30. **Maida C.M.**, Tramuto F., Bonura F., Perna A., Romano N., Firenze A., Aprea L., Vitale F. *Sorveglianza della nuova influenza A/H1N1 in Sicilia*. Atti della XI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Napoli 15-18 Ottobre 2009.
31. Milici M.E., **Maida C.M.**, Vita A., Oliveri S. *Sorveglianza delle colonizzazioni e delle infezioni fungine acquisite in ambiente nosocomiale in pazienti sottoposti ad interventi chirurgici in urgenza ed in elezione presso l'AOUP "Paolo Giaccone" di Palermo*. Atti del IX Congresso Nazionale della Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale. Catania, 27-29 Novembre 2008.
32. Milici M.E., **Maida C.M.**, Mammina C., Plano R., Di Carlo P. *Sorveglianza delle colonizzazioni da microrganismi multi resistenti e da miceti e delle infezioni acquisite in ambiente nosocomiale in pazienti sottoposti ad interventi chirurgici in urgenza ed in elezione presso l'AOUP "Paolo Giaccone" di Palermo – risultati preliminari*. Atti del 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 12-15 Ottobre 2008.
33. Milici M.E., **Maida C.M.**, Farinella V., Pizzillo P., Oliveri S. *Attività In Vitro Di Anidulafungina, Caspofungina, Voriconazolo, Itraconazolo e Fluconazolo Nei Confronti Di Isolati Clinici Di Candida spp*. Atti Del 35° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Microbiologia. Catania 30 Settembre-03 Ottobre 2007.
34. Firenze A., Romano N., Di Piazza F., **Maida C.M.**, Bivona M.S., Panizzi L., Ricci L., Di Benedetto M.A., Calamusa G. *Gestione Degli Impianti Ad Uso Natatorio. Monitoraggio Chimico-Microbiologico Ed Analisi Comparativa Dei Dati Delle Piscine Comunali Di Palermo E Del Territorio Dell'ASI N.2 Di Lucca*. Atti Del 12° Congresso Interegionale Siculo-Calabro Di Igiene, Medicina Preventiva E Sanità Pubblica. Siracusa 28-30 Settembre 2007.
35. **Maida C.M.**, Firenze A., Calamusa G., Di Benedetto M.A., Milici M.E. *Distribuzione E Frequenza Di Isolamento Di Miceti In Una Piscina Pubblica Della Città Di Palermo*. Atti Del 12° Congresso Interegionale Siculo-Calabro Di Igiene, Medicina Preventiva E Sanità Pubblica. Siracusa 28-30 Settembre 2007.
36. Milici M.E., **Maida C.M.**, Barchiesi F., De Crescenzo L. *Induzione Sperimentale Di Resistenza A Fluconazolo in C. albicans*. Atti Del 34° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Microbiologia. Genova 15-18 Ottobre 2006.
37. Milici M.E., **Maida C.M.** *Aspetti Di Micologia Nelle Acque Ricreazionali Della Piscina Comunale Di Palermo*. Atti Del 33° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Microbiologia. Napoli 16-19 Ottobre 2005.
38. Milici M.E., **Maida C.M.**, Incannella G., Oliveri S. *Metodo Di Diffusione In Agar Per La Valutazione Della Sensibilità Di Candida Spp. Alla Caspofungina*. Atti Del 33° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Microbiologia. Napoli 16-19 Ottobre 2005.
39. **Maida C.M.**, Di Benedetto M.A., Oliveri R., Di Piazza F., Cerame G., Firenze A., Romano N. *Indagine Sulla Stagionalità Di Giardia E Cryptosporidium Nel Fiume Oreto Di Palermo. Risultati Preliminari*. Atti Del 41° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Igiene E Medicina Preventiva. Genova 19-21 Ottobre 2004.
40. Oliveri R., Di Piazza F., Di Benedetto A.M., Firenze A., **Maida C.M.**, Piazza T., Valenti P., Romano N. *Indagini Microbiologiche In Acque Di Falda Del Territorio Palermitano Destinate Al Consumo Umano*. Atti Del 41° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Igiene E Medicina Preventiva. Genova 19-21 Ottobre 2004.

41. Romano N., Di Benedetto M.A., Di Piazza F., Firenze A., Franco G., **Maida C.M.**, Vitale F., Piazza T., Oliveri R. *Indagine Sulla Presenza Di Giardia E Cryptosporidium In Campioni Di Reflui Civili, Di Acque Superficiali E Sotterranee Della Provincia Di Palermo.* Atti Del 14° Congresso Calabro-Siculo Di Igiene E Medicina Preventiva E Sanità Pubblica. Isola Capo Rizzuto 28-30 Maggio 2004.
42. Milici M.E., **Maida C.M.**, Barchiesi F., Ajello E., De Crescenzo L. *Attività In Vitro Di Nuovi Derivati Pirazolici Nei Confronti Di Miceti Lievitiformi.* Atti Del 31° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Microbiologia. Roma 19-22 Ottobre 2003.
43. Di Benedetto M.A., Di Piazza F., Vitale F., Piazza T., **Maida C.M.**, Oliveri L.. *Isolamento Di Oocisti Di Cryptosporidium E Di Cisti Di Giardia Da Vegetali Freschi: Sviluppo E Valutazione Di Una Nuova Metodica.* Atti Del Congresso Nazionale Di Sanità Organizzato Dall'università Degli Studi Di Reggio Emilia. Hotel Astoria-Mercure. Reggio Emilia 7 Ottobre 2003.
44. Oliveri R., Di Benedetto M.A., Aronica S., Di Piazza F., Firenze A., **Maida C.M.** e Romano N. *Riutilizzo Irriguo Delle Acque Reflue Della Città Di Palermo: Aspetti Microbiologici.* Atti Del 1° Congresso Interregionale Siculo-Calabro-Apulo-Lucano. Società Italiana Di Igiene E Medicina Preventiva. Villaggio Calampiso (Tp) 2-5 Ottobre 2003.
45. Firenze A., **Maida C.M.** *Aspetti Igienico-Sanitari Nel Riuso Delle Acque Reflue In Agricoltura Nella Città Di Palermo.* Atti Del Congresso Nazionale Dell'associazione Nazionale Medici Di Direzione Ospedaliera. Palermo 6-9 Novembre 2002.
46. **Maida C.M.**, Milici M.E., Arzeni D., Barchiesi F., Marocci M., Scalise G. *Confronto Di Tre Metodiche Per La Valutazione Di Sensibilità A Fluconazolo Nei Confronti Di Isolati Di Lieviti Da Micosi Profonde.* Atti Del 30° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Microbiologia. Catania 6-9 Ottobre 2002.
47. Firenze A., **Maida C.M.** *Aspetti Igienico-Sanitari Nel Riuso Delle Acque Reflue In Agricoltura.* Atti Del 40° Congresso Nazionale Di Igiene. Società Italiana Di Igiene E Medicina Preventiva. Cernobbio (Co) 8-11 Settembre 2002.
48. Firenze A., **Maida C.M.** *Programma Di Ricerca E Monitoraggio Ambientale: Aspetti Igienico-Sanitari Nel Riuso Delle Acque Reflue In Agricoltura Nella Città Di Palermo.* Atti Del 13° Congresso Interregionale Calabro-Siculo Di Igiene. Società Italiana Di Igiene E Medicina Preventiva. Reggio Calabria 5-7 Luglio 2002.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

### ORGANIZZAZIONE:

Componente della Segreteria Scientifica del XXIV Congresso Interregionale Siculo-Calabro della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (S.It.I.) – Palermo 21-23 Giugno 2013.

Componente del Comitato Organizzatore Info Day - Vaccini anti HPV, Palermo, 17 settembre 2012.

Componente del Comitato Organizzatore e della Segreteria Scientifica del 9° Congresso Nazionale della Federazione Italiana di Micopatologia Umana ed Animale (FIMUA), Catania, 27-29 novembre 2008.

Referente per le attività di Formazione per l'UOC di Epidemiologia Clinica dell'AOUP "Paolo Giaccone" Palermo dall'anno 2021.

"RSPP Datore di Lavoro" – Corso di formazione, Ordine dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Palermo (6 ore, 2 edizioni), giugno 2022/maggio 2023.

"Lavorare in Sicurezza - L2; Protocollo Anticontagio Generale", dbi - Corsi di formazione del fondo FONTER, avviso 47/2021 (6 ore, 10 edizioni), webinar, febbraio-novembre 2022.

"Prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA)", dbi – Corsi di formazione del fondo FONTER, 2021 (12 ore, 2 edizioni), AOUP "P. Giaccone" di Palermo.

"Emergenza sanitaria da nuovo Coronavirus: preparazione e contrasto", dbi srl, Corsi di formazione del fondo FONTER, 2021 (6 ore, 2 edizioni), webinar, AOUP "P. Giaccone" di Palermo.

“Prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all’Assistenza (ICA)”, *dbi – Corsi di formazione del fondo FONTER (12 ore)*, 13-14 febbraio 2020, Cittadella della Salute, Trapani.

“Corso di Assistente alla Poltrona di Studio Odontoiatrico” (26 ore, 7 edizioni), *Ordine dei Medici di Palermo*, febbraio 2020/ giugno 2023, Villa Magnisi, Palermo.

“Prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all’Assistenza (ICA)”, *Ergon Srl*, dicembre 2020, webinar per operatori sanitari, Palermo.

“Emergenza sanitaria da nuovo Coronavirus: preparazione e contrasto”, *dbi srl*, novembre/dicembre 2020, webinar, ASP Ragusa; ASP Caltanissetta.

“RSPP SP3 – SANITA’ A.S.R. 07/07/16”, *Sicurezza Lab S.r.L.*, 20-21 febbraio Palermo.

“Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue”, Università degli Studi di Palermo, 17-18 ottobre 2019, Palermo.

“Formatore - docente in sicurezza sui luoghi di lavoro qualificato ai sensi del D.l. 06/03/2013 (Prerequisito + 2° criterio) per le aree: normativa/giuridica/organizzativa, rischi tecnici, rischi igienico-sanitari, relazioni/comunicazione”.

“Giornate dell’innovazione e della sicurezza”, *School of Clinical Risk Management*, 13-14 giugno 2019, Catania.

“TB Day 2019, diceria dell’untore: cambiamo il finale”, Palazzo dei Normanni, 22-23 marzo 2019, Palermo.

“Le ICA oggi: un difficile equilibrio tra gestione e prevenzione”, Villa Magnisi, 5 ottobre 2018, Palermo.

“*Summer school climate change and environmental pollution and restoration*”, Università degli Studi di Palermo, 25-29 giugno 2018, Palermo.

“La responsabilità civile e penale nell’esercizio della professione igienistica e delle professioni sanitarie correlate”, Centro di cultura scientifica Ettore Majorana, 2-6 maggio 2018, Erice (TP).

“Ambiente, economia ed etica: un connubio spesso difficile”, Università degli Studi di Palermo, 19 aprile 2018, Palermo.

“La responsabilità delle strutture sanitarie e degli esercenti le professioni sanitarie: luci ed ombre della legge 24/2017”, Ospedale Buccheri La Ferla, 26-27 gennaio 2018, Palermo.

“Riqualificazione del sistema idrico e di trattamento delle acque reflue mediante approccio bio-ingegneristico”, Università degli Studi di Palermo, 15 settembre 2017, Palermo.

“Acqua per il consumo umano” Università degli Studi di Palermo, 7 ottobre 2016, Palermo.

“Update in ostetricia e ginecologia: micosi, visione multidisciplinare”, Università degli Studi di Palermo, 18 giugno 2016, Palermo.

“Rischio biologico: valutazione, gestione e adempimenti”, Università degli Studi di Palermo, 20 novembre 2015, Palermo.

“Infezione Ospedaliera”, ASP Trapani, 21 marzo 2014, Cittadella della Salute, Erice (TP).

“Corso interregionale di rianimazione, infettivologia, microbiologia”, Aga Hotel, 17 febbraio 2012, Catania.

“Le infezioni fungine nel paziente ematologico”, Casa di Cura La Maddalena, 28 ottobre 2011, Palermo.

“Ambiente e salute”, Camera di Commercio Trapani, 22 ottobre 2010, Trapani.

## AMBITI DI RICERCA

# Progetti di Ricerca

2022 - Merck Sharp & Dohme: **A Phase 3 Clinical Study to Evaluate the Safety, Tolerability, and Immunogenicity of V116 in Pneumococcal Vaccine-Experienced Adults 50 Years of Age or Older**. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05420961; Study code: V116-006 – Role: Sample manager.

2022 - Merck Sharp & Dohme; **A Phase 4, Open-label, Multicenter Study to Evaluate the Safety, Tolerability, and Immunogenicity of Vaxelis™ in Healthy Children Previously Vaccinated With a 2-Dose Primary Infant Series of Either Vaxelis™ or Hexyon™.** ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05289271 – Role: Sample manager

2021 – Sanofi Pasteur - Clinical Trial: **Study on a Quadrivalent Meningococcal Conjugate Vaccine (MenACYW Conjugate Vaccine) Compared to a Meningococcal Reference Vaccine, and When Given Alone or With Two Other Vaccines in Healthy Adolescents – Phase 3;** Clinical Trial ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04490018 – Role: Sample manager.

2021 – Sanofi Pasteur - Clinical Trial: **Immunogenicity and Safety of DTaP-IPV-HB-PRP~T Combined Vaccine Given at 3, 5, and 12 Months of Age Concomitantly or Sequentially with 4CMenB Vaccine in Italian Infants** – Phase 4; Clinical Trial Identifier (WHO): U1111-1239-0365; Study code: A3L00057 – Role: Sample manager.

2020 – Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle malattie – Programma CCM 2020- **“Epidemiologia delle acque reflue: implementazione del sistema di sorveglianza per l'identificazione precoce di agenti patogeni, con particolare riferimento al Sars-CoV2** - Unità Operativa 14 – Regione Sicilia – Ruolo: Referente.

2020 – Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle malattie – Programma CCM 2020- **“Sorveglianza epidemiologica e controllo del COVID-19 in aree urbane metropolitane e per il contenimento della circolazione del SARS-CoV-2 nella popolazione immigrata in Italia** - Unità Operativa 9 – Università di Palermo – Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica dell'Eccellenza – Ruolo: Referente.

2020 - Glaxo Smith Kline - Clinical Trial: **A Phase 3, randomized, placebo-controlled, observer-blind, multi-country study to demonstrate the efficacy of a single dose of GSK's RSVPreF3 OA investigational vaccine in adults aged 60 years and above.** ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04886596; Study code: RSV OA=ADJ-006 (212494); Role: Sample manager.

2019 - Sanofi Pasteur - Clinical Trial: **Study to Assess the Immune Response and the Safety Profile of a High-Dose Quadrivalent Influenza Vaccine (QIV-HD) Compared to a Standard-Dose Quadrivalent Influenza Vaccine (QIV-SD) in Europeans Adults 60 Years of Age and Older.** ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04024228; Role: Sample manager.

2018 - Pfizer – Clinical Trial: **Study Evaluating the Efficacy of a 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine (13vPnC) in Adults (CAPITA).** ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00744263; Role: Sample manager.

2016 – Università degli Studi di Palermo – CIPE 2 (MIUR con D.M. 46965 del 31/12/2008 al Consorzio Lato (Laboratorio di Tecnologie Oncologiche HSRGIGLIO).

2013 – Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2013 - Linea Progettuale n. 18.7 **“Laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza ed il controllo della tubercolosi”** dei progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale - anno 2013 (D.A. n. 641 del 17.04.2014). – Referente.

2012 – Università degli Studi di Palermo - Epidemiologia ed impatto sanitario delle infezioni respiratorie acute in pazienti ospedalizzati: Valutazione di indicatori clinico-diagnostici finalizzati all'implementazione di un programma di sorveglianza attiva.

2012 - Istituto Superiore di Sanità - Studio della farmaco-resistenza nei virus influenzali pandemici ed epidemici.

2012 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia - Sicurezza alimentare con particolare riferimento al rischio sanitario e allergologico nei prodotti ittici marini e da allevamento.

2008 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Prevenzione del carcinoma della cervice uterina: monitoraggio delle strategie di prevenzione primaria e secondaria, revisione sistematica della letteratura scientifica e comunicazione delle informazioni attraverso strumenti di Information Technology- Protocollo 20087YEJ55005. Partecipazione con impegno 6 mesi uomo I anno, 6 mesi uomo II anno.

2008 - Università degli Studi di Palermo (ex 60%) - Sorveglianza sulle infezioni fungine invasive in ambito ospedaliero: studio prospettico e sequenziale per determinare la distribuzione delle specie fungine causa di infezione in pazienti ad alto rischio.

2006/2007 - Università degli Studi di Palermo (ex 60%) - Valutazione "in vitro" delle proprietà di nuovi composti a potenziale attività antifungina su isolati clinici di dermatofiti e genotipizzazione degli isolati sottoposti al saggio di sensibilità finalizzato allo studio epidemiologico ed alla valutazione delle recidive post-terapia.

2004/2005 - Università degli Studi di Palermo (ex 60%) - Valutazione "in vitro" di nuovi composti ad attività antifungina nei confronti di isolati clinici di lievito comuni ed emergenti.

2004/2005 - Università degli Studi di Palermo (ex 60%) - Valutazione della presenza di cisti di *Giardia* ed oocisti di *Cryptosporidium* in acque superficiali e ricreazionali ai fini della tutela della salute umana.

2004 - Università degli Studi di Palermo (ex 60%) - Prevalenza di *Candida dubliniensis*, specie di recente descrizione, nel cavo orale di soggetti HIV+.

Nell'anno 2006 ha svolto attività di collaborazione per lo svolgimento del progetto di Ricerca "Studio e messa a punto di tecnologie avanzate applicate a microrganismi di interesse industriale" finanziato da Sanofi Aventis presso il C.I.R.T.A. (Centro Interdipartimentale di Ricerche sulla Interazione Tecnologia-Ambiente) dell'Università degli Studi di Palermo.

Negli anni 2004/2005 ha svolto attività di collaborazione per lo svolgimento del progetto "Monitoraggio Microbiologico della Piscina Comunale di Palermo" presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia – sezione di Igiene – dell'Università degli Studi di Palermo, occupandosi nello specifico dei campionamenti, dell'esecuzione delle analisi microbiologiche di laboratorio, della elaborazione e della stesura dei risultati.