

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Antonella Agodi

Antonella Agodi, nata a Catania il 6 agosto 1958, ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche, con tesi in Igiene dal titolo 'Studio di plasmidi R in *Shigella*', presso l'Istituto di Igiene e Medicina preventiva, Università degli Studi di Catania, il 20 luglio 1981; il Diploma di Specializzazione in Patologia generale il 16 dicembre 1985, con tesi dal titolo 'Effetto dell'intossicazione cronica con acetato di piombo su alcuni parametri biochimici del cervelletto e dell'ippocampo di ratto durante lo sviluppo postnatale' e il titolo di Dottore di Ricerca in Neurobiologia il 6 ottobre 1988, con tesi dal titolo 'Studio di alcuni parametri biochimici nel cervelletto e nell'ippocampo di ratto durante lo sviluppo postnatale: effetto dell'intossicazione cronica con acetato di piombo'. Ha frequentato il Corso '*Molecular Biology of Bacterial Pathogens*' presso il 'Department of Medical Microbiology, St. Bartholomew's Hospital Medical College, University of London', dal gennaio al giugno 1989.

Ricercatore Universitario dal marzo 1992, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania per il gruppo di discipline F22A, oggi Settore Scientifico Disciplinare MED/42, Igiene generale e applicata.

Professore Associato del Settore Scientifico Disciplinare MED/42 Igiene generale e applicata, dal dicembre 2003, confermata dal dicembre 2006.

Dal 21 gennaio 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di prima fascia nel Settore concorsuale 06/M1 'Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica'.

Dal 1° ottobre 2016 è Professore Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare MED/42 'Igiene generale e applicata'.

Dal 1° novembre 2018 è Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania.

Incarichi di ricerca e *fellowship* presso Atenei e Istituti di ricerca, nazionali e internazionali, di alta qualificazione

1. Attività di ricerca presso i Laboratori di Mutagenesi Ambientale e Prevenzione del Cancro, Istituto di Igiene e Medicina preventiva dell'Università di Genova, maggio 1982.
2. Assegno di Ricerca Sanitaria Finalizzata, Assessorato per la Sanità della Regione Siciliana giugno 1987 - giugno 1989, presso l'Istituto di Igiene e Medicina preventiva, Università degli Studi di Catania, per il progetto 'Epidemiologia della resistenza agli antibiotici nelle popolazioni batteriche Gram-negative nella Sicilia orientale'.
3. Attività di ricerca presso la 'Division of Enteric Pathogens' del 'Central Public Health Laboratory' di Londra, luglio 1988 - dicembre 1988.
4. Attività di ricerca presso la 'National Collection of Type Cultures' del 'Central Public Health Laboratory' di Londra, gennaio 1989 - luglio 1989.
5. Borsa di studio senior-level della 'Commission of the European Communities' per attività di ricerca presso il 'Central Public Health Laboratory' di Londra, a partire dal 1° maggio 1989.
6. Attività di ricerca presso la 'Section of Molecular Genetics and Epidemiology, Maxwell Finland Laboratory for Infectious Diseases, Boston University', Boston, Massachusetts, Stati Uniti, gennaio 1992 - gennaio 1993.

7. Borsa di studio 'Fulbright-Hays Act', per l'anno accademico 1991-92 presso la 'Boston University', dicembre 1991.
8. Borsa di studio del CNR, Comitato Nazionale per le Scienze Biologiche e Mediche, per attività di ricerca presso la 'Section of Molecular Genetics and Epidemiology, Maxwell Finland Laboratory for Infectious Diseases, Boston University', Boston, Massachusetts, Stati Uniti, aprile 1992.

Incarichi di insegnamento presso Atenei e Istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione

1. Selezionata, nell'ambito del bando 'TS - Mobilità docenti LLP/ERASMUS', ha effettuato un periodo di insegnamento presso l'Università di Szeged, Albert Szent-Gyorgyi Medical Center, Hungary, luglio 2010.
2. Selezionata, nell'ambito del bando 'Programma Erasmus + Azione Chiave 1', ha effettuato un periodo di insegnamento presso l'Università di Szeged, Albert Szent-Gyorgyi Medical Center, Hungary, *Summer School* 'Gene-environment interactions in the pathogenesis of human diseases', agosto 2015.
3. Selezionata tra i docenti assegnatari del contributo comunitario per la misura Mobilità *Outgoing* dello Staff per Docenza (STA) - 2° semestre 2015/2016, per effettuare un periodo di insegnamento presso *l'Institute of Public Health and Department of Clinical Epidemiology, Predictive Medicine and Public Health, University of Porto Medical School*, settembre 2016.

Premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca

1. Premio del Lions Club di Augusta per un 'Lavoro monografico sui problemi sanitari e sulla qualità della vita e dell'ambiente nel territorio di Augusta', aprile 1982.
2. Premio per giovani laureati 1984 dell'Accademia Gioenia di Catania, per le Scienze Biologiche Applicate, gennaio 1985.
3. Premio 'Chimera D'Argento 2008', Accademia d'Arte Etrusca, assegnato a Personalità e Istituzioni del mondo culturale e sociale, maggio 2008.
4. Premio per l'articolo 'Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, *et* GISIO-SItI (2014). Controllo del rischio di Polmonite associata ad intubazione in terapia intensiva: risultati del progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI. *Epidemiol Prev.* 2014 Nov-Dec;38(6 Suppl 2):51-56' da parte del comitato scientifico della SItI che lo ha ritenuto meritevole di essere menzionato e premiato tra i migliori contributi congressuali.
5. Premio per l'articolo 'Signorelli C, Odone A, Pezzetti F, Spagnoli F, Visciarelli S, Ferrari A, Camia P, Latini C, Ciorba V, Agodi A, Barchitta M, Scotti A, Misericordia P, Pasquarella C. Infezione da Papillomavirus Umano e Vaccinazione: Conoscenze e Ruolo dei Medici di Medicina Generale. *Epidemiol Prev.* 2014 Nov-Dec;38(6 Suppl 2):88-92', da parte del comitato scientifico della SItI che lo ha ritenuto meritevole di essere menzionato e premiato tra i migliori contributi congressuali.
6. Premio per il poster "Mura I, Barchitta M, Pasquarella C, Agodi A *et* Gruppo CW SItI-ANMDO. Il progetto 'Choosing Wisely - Igiene Ospedaliera' del GISIO-SItI e ANMDO: risultati dello studio pilota", da parte del comitato scientifico del I° Congresso Nazionale

“Fare di più non significa fare meglio - Choosing Wisely Italy” che lo ha valutato come uno dei tre migliori poster ricevuti e lo ha reso oggetto di presentazione orale al congresso. 22 - 23 marzo 2018.

7. Il 18 dicembre 2019 ha ricevuto dal Prefetto di Catania, con Decreto del Presidente della Repubblica, l'onorificenza di "Cavaliere dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana".

Partecipazione ad Accademie, Società, Centri di Ricerca e Consorzi, aventi prestigio nel settore

1. Socio della Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità pubblica (SIItI), dal 1982.
2. Dal settembre 1998 nel Gruppo Italiano di Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) della SIItI, dal febbraio 2011 nominata dalla Giunta esecutiva componente del *board* ristretto nazionale e delegata per la Sezione Sicilia, riconfermata nel dicembre 2014. Dal 2013 al 2016 ha ricoperto il ruolo di Segretario del GISIO. Da gennaio 2017 è coordinatore nazionale del GISIO-SIItI (biennio 2017-2018 e biennio 2019-2020).
3. Dal 2009 al 2012 ha fatto parte del Gruppo di lavoro Salute e Ambiente della SIItI.
4. Dal 2010 è membro del Network Italiano per la Genomica in Sanità Pubblica, GENISAP Network http://www.ijph.it/articolo_hta_scelto.php?id_articolo=1111&id_rivista=66
5. Dal 2012 fa parte del Gruppo di lavoro Genomica in Sanità Pubblica della SIItI, nominata dalla Giunta esecutiva componente del *board* ristretto nazionale, riconfermata nel dicembre 2014.
6. Membro proponente del Laboratorio di progettazione, sperimentazione ed analisi di politiche pubbliche e servizi alle persone (LAPOSS), centro di ricerca dell'Università degli Studi di Catania, istituito nell'aprile 2004 www.lpss.unict.it
7. Membro del Centro Interuniversitario 'Teorie, metodi e tecniche della valutazione' (TEVAL) istituito nel dicembre 2008 tra l'Università degli Studi di Catania, l'Università degli Studi di Roma e l'Università degli Studi di Genova, e rinnovato sino al 2015.
8. Dal 2011 è membro del Centro di Ricerca Interdisciplinare in Biomedicina e Biodiritto dell'Università degli Studi di Catania 'Bios&Law' <http://biosandlaw.weebly.com>
9. Dal 2014 è membro promotore del Centro Studi Interdipartimentale in materia di Territorio, Sviluppo e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania <http://www.ctsa.unict.it>
10. Socio della 'Healthcare Infection Society' (HIS, formerly 'Hospital Infection Society') dal 2000 al 2012.
11. Socio della 'European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases' (ESCMID) dal 2005 ad oggi e dal 2014 membro del ESCMID 'Study Group for Epidemiological Markers' (ESGEM).
12. Membro del 'National Committee' dell'European Committee on Infection Control (EUCIC) dell'ESCMID, per la SIItI, a partire dal 2015 https://www.escmid.org/research_projects/eucic/organization/national_committees
13. Socio della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA.), 'Italian Section of the European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMS), dal 2009.
14. Socio della Associazione Italiana di Valutazione (AIV), Gruppo Tematico 'Università e Ricerca' 2011-2012.
15. Socio della 'European Public Health Association' (EUPHA) dal 2012.

16. Dall'aprile 2015 è inclusa nell'Elenco dei candidati idonei Esperti della Valutazione della Terza Missione dell'ANVUR.
17. Dal 2018 e fino a settembre 2019, componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Catania Ricerche.
18. Dal giugno 2018 componente del Centro di Ricerca multidisciplinare denominato "L'ora del Mare" dell'Università degli Studi di Catania.
19. Dal novembre 2018 componente del Centro di Ricerca CERD - Centro di Ricerca e Consultazione su HTA e Discipline regolatorie del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania.
20. Dal 2019 membro proponente dell'ILHM *centre* – Centro Studi Avanzato in Innovazione *Leadership and Health Management*, dell'Università degli Studi di Catania.
21. Dal 2019 è membro promotore del Centro di Ricerca in Attività Motorie (*Research Center on Motor Activities*) – CRAM dell'Università degli Studi di Catania.
22. Dal 2020 è componente proponente del Centro di Ricerca Multidisciplinare in Patologia da Papillomavirus (*HPV Pathology Center*), dell'Università degli Studi di Catania.
23. Dal 2020 è componente del Centro di ricerca Centro di ricerca multidisciplinare per la diagnosi e terapia della malattia di Fabry e per i trapianti d'organo, dell'Università degli Studi di Catania.
24. Da marzo 2020 nominata dal Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS, Decreto del Presidente dell'ISS n. 43/2020 l'11 marzo 2020) componente del Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni (*Infection Prevention and Control, IPC*). Il GdL, istituito a seguito dell'epidemia da COVID-19, tra le diverse attività si occupa anche della pubblicazione di una serie di rapporti tecnici volti a fornire indicazioni sull'IPC.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste e attività di *Reviewer*

1. Dal maggio del 2012 è nell'*Editorial Board* della Rivista 'Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità'
http://www.seu-roma.it/riviste/annali_igiene/apps/show.php?page=editorial_board
2. Dal giugno 2015 è nell'*Editorial Board* della Rivista 'SM Journal of Community Medicine'
<http://smjournals.com/community-medicine/editorial-board.php>
3. Dal marzo 2016 è nell'*Editorial Board* della Rivista 'SciTz Nutrition and Food Science'
http://scitechz.com/Nutrition_Editorialboard.html
4. Dal 2016 è nell'*Editorial board* della rivista 'Journal of Hospital Infection'
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-hospital-infection/editorial-board>
5. Dal 2019 è nell'*Editorial board* della rivista 'International Journal of Environmental Research and Public Health' - Section Board for 'Women's Health'
https://www.mdpi.com/journal/ijerph/sectioneditors/women_health
6. *Guest Editor* dello *Special Issue* "Dietary assessment in nutritional epidemiology: public health implications for promoting lifelong health", nella Rivista *Nutrients* (settembre 2018- settembre 2019,
https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/Nutritional_Epidemiology_Lifelong_Health).
7. Dal 2020 nell'*Editorial Board* della rivista *Nutrients*
<https://www.mdpi.com/journal/nutrients/editors>

8. *Co-Guest Editor* dello *Special Issue* della rivista *Medicina*: "What makes a healthy diet? From old questions to new perspectives".
https://www.mdpi.com/journal/medicina/special_issues/healthy_diet

Reviewer per numerose Riviste nazionali e internazionali:

‘Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità’; ‘Italian Journal of Public Health’; ‘Clinical Microbiology and Infection’; ‘International Journal of Hygiene and Environmental Health’; ‘Intensive Care Medicine’; ‘Surgical Infections’; ‘BMC Infectious Diseases’; ‘BMC Anesthesiol’; ‘BMC Meth’; ‘Cancer Genetics’; ‘Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials’; ‘Epidemiology and Infection’; ‘Cancer Epidemiology’; ‘Infection’; ‘Annals of the New York Academy of Sciences’; ‘Tumor Biology’; ‘European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology’; ‘International Immunology’; ‘Journal of Nucleic Acids’; ‘View & Review Hospital’; ‘Archives of Gynecology and Obstetrics’; ‘Molecular Biology Reports’; ‘Scientific Research and Essays’; ‘Journal of Infectious Diseases and Immunity’; ‘BMC Medical Research Methodology’; ‘Journal of Postgraduate Medicine’; ‘Saudi Medical Journal’; ‘Iranian Journal of Microbiology’; ‘Gene and Nutrition’; ‘Clinical Epigenetic’, ‘Burns’, ‘PlosOne’, ‘Epidemiology, Biostatistics and Public Health’, ‘International Journal Environmental Research Public Health’, ‘Journal of Infection in Developing Countries’; ‘Applied Microbiology’; ‘Disease Markers’; ‘Diagnostic Microbiology and Infectious Disease’; ‘Gene’; ‘International Journal of Infectious Diseases’; ‘Journal of Antimicrobial and Chemotherapy’; ‘Public Health Nutrition’; ‘Epidemiologia & Prevenzione’; ‘Healthcare’; ‘SpringerPlus’; ‘Clinical Epigenetics’; ‘International Journal of Molecular Sciences’; ‘Journal of Clinical Medicine’.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

1. ‘Progetto di sperimentazione di una rete nazionale di sorveglianza delle infezioni ospedaliere nelle Unità di Terapia Intensiva’ nell’ambito del progetto dal titolo ‘Proposta di una rete regionale di sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle UTI’, Assessorato Regionale alla Sanità, Regione Autonoma della Sardegna, 2005, durata mesi 12; ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa. Tale progetto ha consentito l'avvio della rete SPIN-UTI (Sorveglianza attiva Prospettica Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva), progetto del GISIO, disegnato con l’obiettivo di costruire una rete Italiana per la sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle UTI nell’ambito del *network* Europeo ‘Hospital in Europe Link for Infection Control through Surveillance’ (HELICS).
2. ‘BURDEN of Resistance and Disease in European Nations’, *European Commission, Directorate General for Health and Consumers (SANCO), WorkPackage 6 ‘Impact of antimicrobial resistance and inappropriate treatment in ICU-acquired infections in Europe’ - Collaborating Partner Italy - network SPIN-UTI, GISIO-SItI*, anno 2007, durata 24 mesi, Responsabile Italia.
3. ‘Proposta di un approccio integrato per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico (ISC) in interventi di protesi articolari: progetto di sorveglianza attiva prospettica delle infezioni, linee di prevenzione e analisi dei costi e dei benefici’, Programma Centro

- Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (CCM), Ministero della Salute, anno 2009, durata 24 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
4. 'Supporto alle attività di integrazione dei sistemi di sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza e di sorveglianza della tubercolosi', Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2010, durata 18 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
 5. 'Care for Work - Competence updating for care service sector as new employment source through the use of innovative learning methodologies (LLP/LdV/TOI/09/IT/0459)', *WorkPackage 6* 'Valorisation', Progetto Europeo 'Leonardo da Vinci', anno 2010-2011, durata 24 mesi, ruolo ricoperto: Coordinatore *WorkPackage 6*.
 6. 'Risk analysis per il controllo delle ICPA nelle unità operative di terapia intensiva e di chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica', Programma CCM Ministero della Salute, anno 2012, durata 24 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
 7. 'Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza', Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2012, durata 18 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
 8. 'Valutazione dei determinanti di ritardo nell'accesso ai servizi sanitari, nella diagnosi e nel trattamento della tubercolosi polmonare (PTB) in popolazioni vulnerabili. Valutazione dell'impatto sull'epidemiologia locale e sulla prevalenza di resistenza/multiresistenza ai farmaci antitubercolari', Programma CCM Ministero della Salute, anno 2013, durata 24 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
 9. 'Sperimentazione di modelli organizzativi e sistemi informativi *web-based* per la raccolta, gestione ed analisi dei dati per la sorveglianza ed il controllo della Tubercolosi nella Regione Sicilia', Progetto Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale anno 2013 - Linea Progettuale 18.14, durata 12 mesi, inizio maggio 2015, ruolo ricoperto: Referente per l'Assessorato Regionale della Salute - Regione Siciliana.
 10. 'Definizione e promozione di programmi per il sostegno all'attuazione del Piano d'Intesa del 13/3/13 recante Linee di indirizzo su 'La Genomica in Sanità Pubblica'', Programma CCM Ministero della Salute, Azioni Centrali, anno 2014, durata 12 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Obiettivo specifico 1.
 11. 'Profili epigenetici di metilazione globale LINE-1 e gene-specifica per la prevenzione del cancro', nell'ambito del progetto di ricerca 'Piattaforma regionale di ricerca traslazionale per la salute' – P.O. FESR Sicilia 2007/2013 Linea di intervento 4.1.2.A, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico della ricerca.
 12. 'Il modello *One-Health* per il contenimento delle resistenze microbiche di possibile origine zoonosica in sanità pubblica: sviluppo di un *network* medico-veterinario applicato alla prevenzione e controllo della circolazione di *Escherichia coli* produttore di ESBL' Programma CCM Ministero della Salute, anno 2015, durata 24 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
 13. 'Sorveglianza nazionale delle infezioni correlate all'assistenza' Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2015, durata 12 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.

14. 'Approccio integrato di sorveglianza del consumo di antibiotici, dei profili di resistenza agli antibiotici e della clonalità dei microrganismi *alert* in ambito ospedaliero e territoriale'. Progetti di Piano Sanitario Nazionale Anno 2014, Linea Progettuale 2.9.1., durata 24 mesi, anno 2016, ruolo ricoperto: Referente per l'Assessorato Regionale della Salute - Regione Siciliana.
15. 'Sorveglianza attiva delle Infezioni Correlate all'Assistenza', Progetti di Piano Sanitario Nazionale Anno 2014, Linea Progettuale 2.9.2., durata 24 mesi, anno 2016, ruolo ricoperto: Referente per l'Assessorato Regionale della Salute - Regione Siciliana.
16. 'Sorveglianza nazionale delle infezioni correlate all'assistenza' Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2017, durata 12 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
17. 'Sorveglianza del consumo di antibiotici, dei profili di resistenza agli antibiotici in ambito ospedaliero e territoriale'. Progetti di Piano Sanitario Nazionale Anno 2016, Linea Progettuale 2.9.1., durata 24 mesi, anno 2018, ruolo ricoperto: Referente per l'Assessorato Regionale della Salute - Regione Siciliana.
18. 'Implementare il Piano Nazionale per il Contrasto all'Antibiotico Resistenza nel servizio sanitario nazionale: standard minimi e miglioramento continuo'. Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2018, durata 12 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.
19. 'Sorveglianza attiva delle Infezioni Correlate all'Assistenza', Progetti di Piano Sanitario Nazionale Anno 2018, Linea Progettuale 2.9.2., durata 24 mesi, inizio anno 2020, ruolo ricoperto: Referente per l'Assessorato Regionale della Salute - Regione Siciliana.
20. 'Sostegno alla Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza anche a supporto del PNCAR'. Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2019, durata 24 mesi, ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa.

Partecipazione ad altri progetti di ricerca internazionali

1. Ha partecipato al disegno ed alla realizzazione dell'HAI-Net ICU *pilot study* 'Surveillance of healthcare-associated infections and prevention indicators in European intensive care units', gennaio 2014.
2. COMBACTE (*Combating Bacterial Resistance in Europe*). Work Package (WP) 5 del progetto COMBACTE-MAGNET (*COMbating BACTERial resistance in Europe - Molecules against Gram Negative Infections*), un progetto collaborativo recentemente avviato nell'ambito del programma di ricerca IMI-AMR (*Innovative Medicines Investigation-Antimicrobial Resistance*) New Drugs for Bad Bugs (ND4BB) coordinato dal Prof. Marc Bonten, University Medical Center Utrecht, the Netherlands, febbraio 2015.
3. Progetto 'Implementation of a training strategy for Infection Control in the European Union' (TRICE-IS) project - Infection Control Hospital Hygiene (IC/HH) Wiki, dell'ECDC, dicembre 2015.
<https://wiki.ecdc.europa.eu/fem/w/wiki/3663.molecular-epidemiology>

Responsabilità scientifica ed attività di esperta per la ricerca

1. Progettazione e sperimentazione del ‘Sistema Informativo Regionale Integrato Socio-Sanitario’ (SIRIS) in Sicilia: bisogni di salute, prestazioni e qualità dei servizi offerti alla popolazione con disabilità, anno 2005; ruolo ricoperto: Esperto per la ricerca.
2. Nel dicembre 2005 è stata nominata nel *roster* degli esperti dell’‘European Centre for Disease Prevention & Control’ (ECDC).
4. Nominata nel gruppo collaborativo di 12 esperti europei di epidemiologia e controllo delle infezioni nell’ambito del WP2 del Progetto ‘Expert assessment of the pan-EU applicability of peri-operative antibiotic prophylaxis modalities’, ECDC, 2010, coordinato presso l’Institute of Hygiene and Environmental Medicine Charité – University Medicine Berlin, febbraio 2012; ruolo ricoperto: ‘Specialist in Epidemiology and Infection Control, Expert Panel’ (Systematic review and evidence-based guidance on perioperative antibiotic prophylaxis. Stockholm: ECDC, 2013). http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Healthcare-associated_infections/guidance-infection-prevention-control/Pages/guidance-perioperative-antimicrobial-prophylaxis.aspx
5. Dal 2016 componente del gruppo tecnico multidisciplinare del Piano Nazionale di Contrasto dell’Antimicrobico Resistenza (PNCAR 2017-2020) e da novembre 2017 è stata nominata componente del “Gruppo di lavoro per il coordinamento della strategia nazionale di contrasto dell’antimicrobico-resistenza” del Ministero della Salute.
6. Dal 2019 componente del tavolo di Coordinamento per le azioni di contrasto alle infezioni da *Mycobacterium chimaera*, istituito dal Ministero della Salute.
7. Da maggio 2020 è componente del Gruppo di coordinamento del Progetto “Messa a punto di un modello valutativo delle qualità nei percorsi di gestione integrata per alcune condizioni di cronicità”, Progetto Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale, 2018, come da nomina da parte del Direttore Generale DASOE e del Dirigente del Servizio 9, Assessorato della Salute, Regione Siciliana.

Esperta per la valutazione di progetti di ricerca internazionali

1. Nel novembre 2011 è stata nominata dal ‘General Secretary of Research & Technology Ministry of Education, Lifelong Learning & Religious Affairs Hellenic Republic’, Grecia, esperta per la valutazione di progetti nell’ambito dell’Action ‘COOPERATION 2011 – Partnerships of Production and Research Institutions in Focused Research and Technology Sectors’.
2. Nel dicembre 2015 è stata nominata dall’*European Research Council* (ERC), *referee di ERC Advanced Grant 2015 proposals*.

Responsabilità scientifica per Progetti di Ricerca di Ateneo, Progetti con Assegno di Ricerca ed incarico per indagini epidemiologiche finanziati dall’Università degli Studi di Catania

Progetti di Ricerca di Ateneo

1. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 1997, ‘Analisi epidemiologica e filogenetica di *P. aeruginosa*’, Responsabile scientifico.
2. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 1998, ‘Analisi epidemiologica di *P. aeruginosa* e *B. cepacia* da Fibrosi Cistica’, Responsabile scientifico.
3. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 1999, ‘Epidemiologia delle infezioni da *Burkholderia*: studio multicentrico’, Responsabile scientifico.

4. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2000, 'Epidemiologia delle infezioni da *Burkholderia*: studio multicentrico', Responsabile scientifico.
5. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2001, 'Infezioni da *Burkholderia* in FC: valutazione del rischio', Responsabile scientifico.
6. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2002, 'Infezioni da *Burkholderia* in FC: valutazione del rischio', Responsabile scientifico.
7. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2003, 'Sorveglianza attiva prospettica delle infezioni ospedaliere nelle unità di terapia intensiva: studio multicentrico e proposta di una rete italiana', Responsabile scientifico.
8. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2004, 'Sorveglianza attiva prospettica delle infezioni ospedaliere nelle unità di terapia intensiva: studio multicentrico e proposta di una rete italiana', Responsabile scientifico.
9. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2005, 'Epidemiologia e controllo delle infezioni: sistemi informativi e metodi molecolari ', Responsabile scientifico.
10. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2006, 'Epidemiologia e controllo delle infezioni: sistemi informativi e metodi molecolari ', Responsabile scientifico.
11. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2007, 'Sistemi informativi e metodi molecolari per l'approccio integrato all'analisi del rischio', Responsabile scientifico.
12. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2008, 'Modelli e strumenti per un approccio integrato all'epidemiologia ed al controllo del rischio: sistemi informativi e metodi molecolari ', Responsabile scientifico.
13. Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) Assegnazione contributo straordinario 2010, 'Modelli e strumenti per un approccio integrato all'epidemiologia ed al controllo del rischio: sistemi informativi e metodi molecolari ' Responsabile scientifico.
14. 'Approccio integrato di epidemiologia nutrizionale e molecolare, caratterizzazione mineralogica e chimica degli inquinanti e studi in vitro: dieta mediterranea ed esposizione al particolato atmosferico nelle donne dell'area metropolitana di Catania'. Finanziamento della Ricerca 2014 – FIR – Università degli Studi di Catania. Principal Investigator. Anno 2015. Durata 24 mesi.
15. 'Non-communicable diseases risk: an integrated approach of nutritional and molecular epidemiology'. Piano per la ricerca Dipartimentale - 2016/2018. Piano triennale di sviluppo delle attività di ricerca scientifica del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania. Principal Investigator. Anno 2017. Durata 24 mesi.
16. 'La coorte Mamma&Bambino: un approccio Multisetoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell'Esposoma nelle Donne– MAMI-MED'. Progetto Interdipartimentale nell'ambito del Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.), Università degli Studi di Catania. Principal Investigator.

Progetti con Assegno di Ricerca

17. Progetto dal titolo: 'Infezioni da *Burkholderia cepacia* in fibrosi cistica: valutazione del rischio', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Martina Barchitta, Dipartimento di Scienze Biomediche, per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', da agosto 2002, Responsabile scientifico.

18. Progetto dal titolo: 'Epidemiologia e controllo delle infezioni: sistemi informativi e metodi molecolari', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Martina Barchitta, Dipartimento di Scienze Biomediche, per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per tre annualità, da novembre 2007, da novembre 2008 e da novembre 2009, Responsabile scientifico.
19. Progetto dal titolo: 'Epidemiologia e controllo delle infezioni: sistemi informativi e metodi molecolari', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Martina Barchitta, Dipartimento di Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Patologia Diagnostica, Igiene e Sanità Pubblica, Gian Filippo Ingrassia, per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per due annualità, da novembre 2010 e da novembre 2011, Responsabile scientifico.
20. Progetto dal titolo: 'Risk analysis per il controllo e la prevenzione delle malattie: sistemi informativi integrati e genomica di Sanità pubblica', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Martina Barchitta, Dipartimento di Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Patologia Diagnostica, Igiene e Sanità Pubblica, Gian Filippo Ingrassia, per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per una annualità, da agosto 2013, Responsabile scientifico.
21. Progetto dal titolo: 'Risk analysis per il controllo e la prevenzione delle malattie: sistemi informativi integrati e genomica di Sanità pubblica', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Martina Barchitta, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per due annualità, da agosto 2014 e da agosto 2015, Responsabile scientifico.
22. Progetto dal titolo: 'Sistemi informativi per la gestione dei dati e genomica di sanità pubblica per lo studio epidemiologico delle malattie trasmissibili e cronico-degenerative', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Annalisa Quattrocchi, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per due annualità, da marzo 2015 e da marzo 2016, Responsabile scientifico.
23. Progetto dal titolo: 'Sorveglianza, controllo e prevenzione delle malattie trasmissibili e cronico-degenerative: sistemi informativi ed epidemiologia molecolare per la Sanità pubblica', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Maria Clara La Rosa, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per una annualità, da settembre 2018, Responsabile scientifico. Assegno di Ricerca rinnovato negli anni 2019 e 2020.
24. Progetto dal titolo: 'Epidemiologia e genomica di sanità pubblica per la sorveglianza e la prevenzione delle malattie', finanziato con Assegno di Ricerca alla Dott.ssa Claudia La Mastra, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", per il settore scientifico disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata', per una annualità, da settembre 2018, Responsabile scientifico. Assegno di Ricerca rinnovato negli anni 2019 e 2020.
25. Progetto dal titolo: "Biomarcatori molecolari in sanità pubblica: un approccio epidemiologico per la sorveglianza e la prevenzione delle malattie trasmissibili e non trasmissibili", finanziato con Assegno di Ricerca tipo a al Dott. Andrea Giuseppe Mageri, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", per il settore scientifico

disciplinare MED/42 'Igiene Generale ed Applicata' - Settore Concorsuale 06/M1 'Igiene generale e applicata e statistica medica', per una annualità, da giugno 2019, Responsabile scientifico. Assegno di Ricerca rinnovato nel 2020.

Incarico per indagini epidemiologiche e convenzioni

1. Convenzione per l'incarico dell'Università degli Studi di Catania di procedere alle indagini epidemiologiche su un presunto 'cluster' di eventi sanitari segnalato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, nonché su altri eventuali 'cluster' segnalati presso altre strutture dell'Ateneo, Anno 2009. Responsabile scientifico.
2. Convenzione tra l'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento e l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", per l'incarico di collaborazione tecnica e scientifica per la definizione e stesura di un Piano per la sorveglianza, il controllo e la gestione delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) e il contrasto all'antibiotico-resistenza, per il P.O. "San Giovanni di Dio" di Agrigento. Anno 2019. Responsabile scientifico.

Partecipazione a Tavoli tecnici internazionali

1. Membro del tavolo tecnico istituito presso lo 'Scientific Institute of Public Health', Bruxelles, Belgio, per definire il set di dati necessari per condurre il Progetto HELICS-ICU nell'ambito del Progetto BURDEN (BURDEN WP6 - HELICS-ICU - *meeting*: 22-23 maggio 2007 e 29-30 ottobre 2009).
2. Nel 2010, è stata nominata 'ECDC Disease Expert - Epidemiologist', HAIICU (*Healthcare Associated infections - Intensive Care Units*). Ha partecipato in qualità di esperto ECDC e referente della rete SPIN-UTI al 'Annual network meeting on Healthcare-associated Infections Surveillance', 7-9 giugno 2010, presso l'ECDC, Stoccolma, Svezia. Ha partecipato, in qualità di *National HAI-Net Contact Point* al 'Joint Annual Meeting of the Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections (ARHAI) Networks', 23-25 novembre 2011, Varsavia, Polonia; al 'Annual meeting of the HAI-NET network for the surveillance of ICU-acquired infections', 21 giugno 2012, Stoccolma, Svezia; al 'Annual meeting of HAI-Net network for the surveillance of HAIICU and HAISSE', 25 ottobre 2013, Stoccolma, Svezia. E' stata nominata *Operational Contact Point for epidemiology*, per l'ECDC - *3rd Joint Meeting of the ARHAI Networks*, 11-13 febbraio 2015, Stoccolma, Svezia.
3. Dal 2015, componente dell'HAI-Net ICU *working group* dell'ECDC *Group project* 'Clinical vignettes: attributable mortality for ICU acquired infections'. Esperto per lo studio *HAI-Net Mortality review validity and reproducibility study*
4. Dal dicembre 2018 componente del *Disease Network Coordination Committee (DNCC) for the Healthcare-associated Infections Surveillance Network (HAI-Net)* dell'ECDC.

Organizzazione di Convegni, Corsi, Seminari e Workshop

1. Componente della Segreteria scientifica del corso ECM 'La polio tra passato e futuro: Come può il mondo completare l'eradicazione?', organizzato nell'ambito del Progetto "Sorveglianza dello stato immunitario contro la poliomielite della popolazione italiana di età compresa tra zero e quattordici anni" del Centro Nazionale per la Prevenzione e il Controllo

- delle Malattie (CCM) del Ministero della Salute, il 27 maggio 2006.
2. Componente del Comitato scientifico del I Convegno Siciliano ‘La Genomica In Sanità Pubblica: Attualità e Futuro’, Catania - 18 dicembre 2014
 3. Ha organizzato il Seminario Internazionale ‘*Adding genes and pleiotropy to genome-wide association studies*’, Prof. Joel S. Bader, Catania - 30 giugno 2015
 4. Componente dello *Scientific Committee dell’International Synthetic and Systems Biology Summer School*, SSBSS 2015, 5-9 July 2015, Taormina-Sicily, Italy <http://www.taosciences.it/ssbss2015>
 5. Da marzo 2015, fa parte del *Program committee del 1st International Workshop on Multimedia Assisted Dietary Management (MADIMA 2015)* in collaborazione con il *18th International Conference on Image Analysis and Processing*, Genova, Italia, 8 settembre 2015 http://madima.org/madima2015/?page_id=9
 6. Componente del Comitato scientifico del II Convegno Siciliano ‘La Genomica In Sanità Pubblica: Attualità e Futuro’, Catania - 14 dicembre 2015.
 7. Presidente del Convegno dal titolo “La minaccia dell’antimicrobico resistenza: dalla sorveglianza epidemiologica all’azione - *The threat of antimicrobial resistance: from epidemiological surveillance to action*”. Catania, 14 giugno 2017.
 8. Componente del Comitato scientifico del Workshop “1st Etnean Occupational Medicine Workshop - Vaccination in healthcare workers: risk assessment, planning, strategy of intervention and legal implication”, Catania, 2 febbraio 2018.
 9. Componente del Comitato organizzatore e scientifico del Workshop “3rd Etnean Occupational Medicine Workshop - Tumore alla mammella e lavoro”, Catania, 1° febbraio 2019.
 10. Componente del Comitato organizzatore e scientifico del Workshop “4th Etnean Occupational Medicine Workshop – “Lavoro e Nutrizione”, Catania, 11 dicembre 2019.
 11. Organizzatrice del World Leadership Dialogue “Global fight against antimicrobial resistance and healthcare-associated infections: major challenges to develop a public health road map” nell’ambito del 16th World Congress on Public Health (WCPH), 12-17 October 2020.

Partecipazione a Commissioni Regionali

1. Nel maggio 2011 è stata nominata componente della ‘Commissione Regionale per la revisione delle Linee Guida per la Sorveglianza ed il Controllo della Tuberculosis’ dal Dipartimento regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (DASOE), Servizio 1 ‘Igiene pubblica’, Assessorato della Salute, Regione Siciliana.
2. Nel giugno 2011 è stata nominata Referente scientifico per le attività relative alla prevenzione e sorveglianza delle infezioni correlate all’assistenza dal DASOE, Servizio 5, ‘Qualità, Governo Clinico e Sicurezza dei pazienti’, Assessorato della Salute, Regione Siciliana.
3. Nel marzo 2015, nominata a far parte del Tavolo tecnico per EXPO 2015 dal DASOE, Servizio 2 ‘Promozione della Salute’, Assessorato della Salute, Regione Siciliana.
4. Dall’aprile 2015 è stata nominata collaboratore del Tavolo tecnico per l’attuazione nella Regione Siciliana delle Linee Guida per le attività di Genetica medica, Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica, Servizio 4 ‘Programmazione ospedaliera’, Assessorato della Salute, Regione Siciliana.

5. Dal febbraio 2016 fa parte del ‘Tavolo Tecnico permanente Biobanca di Ricerca di Sciacca’, Assessorato della Salute, Regione Siciliana. Dall’aprile 2016 fa parte del Gruppo di lavoro per la definizione dei requisiti strutturali, tecnologici e organizzativi delle Biobanche di ricerca, istituito presso il DASOE, Servizio 6 ‘Trasfusionale-Centro Regionale Sangue’, Assessorato della Salute, Regione Siciliana.
8. Dal giugno 2018 è componente del Gruppo tecnico di coordinamento e monitoraggio del Piano e della Strategia di Contrasto dell’Antimicrobico Resistenza a livello regionale.
9. Da aprile 2020 è componente del Tavolo tecnico permanente – Emergenza COVID-19, istituito presso l’Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Catania.

Attività assistenziale

Antonella Agodi ha svolto attività nell’ambito dell’igiene e della sanità pubblica in collaborazione con le Direzioni generali e sanitarie di numerose Aziende sanitarie a partire dal settembre 1998, nel Gruppo Italiano di Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) della SItI, avvalendosi della partecipazione attiva a tavoli tecnici internazionali e a commissioni regionali, nonché della responsabilità scientifica e di esperta per la ricerca sopra riportata.

Nel dicembre del 2013 è stata inserita nell’organico dell’Azienda Ospedaliero Universitaria ‘Policlinico-Vittorio Emanuele’ di Catania quale Professore universitario con attività assistenziale esclusiva - Dirigente biologo - presso l’U.O. di Igiene Ospedaliera del P.O. Gaspare Rodolico. Nel dicembre del 2014 è stata nominata componente del Comitato Infezioni Ospedaliere (CIO) dell’Azienda Ospedaliero Universitaria ‘Policlinico-Vittorio Emanuele’ di Catania.

Dal gennaio 2021, Responsabile del Programma infradipartimentale: “Epidemiologia Ospedaliera e Ricerca Traslazionale: sorveglianza epidemiologica, valutazione e controllo dei rischi”, presso il PO G. Rodolico dell’AOU Policlinico “G. Rodolico-San Marco” di Catania.

Nell’ottobre 2015 è stata nominata consulente dell’Azienda ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione, ARNAS Garibaldi di Catania, per le attività relative alla lotta delle Infezioni Correlate all’Assistenza.

Le funzioni assistenziali, svolte anche attraverso l’utilizzo dei sistemi informativi e del laboratorio di Epidemiologia molecolare del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “G.F. Ingrassia”, di cui Antonella Agodi è Responsabile, comprendono le seguenti attività:

- a. disegno e gestione di indagini di sorveglianza su problematiche emergenti, infezioni correlate all’assistenza ed episodi epidemici, mediante metodologie epidemiologiche tradizionali e tecniche di tipizzazione molecolare dei microrganismi associati e pianificazione delle attività di prevenzione e controllo;
- b. epidemiologia ospedaliera, inclusi lo sviluppo di linee guida clinico-assistenziali e protocolli diagnostico-terapeutici e la valutazione dell’appropriatezza dell’assistenza;
- c. formazione del personale in merito alle attività sopra riportate ed in particolare per quanto riguarda la gestione del rischio infettivo, dell’antibiotico-resistenza e delle strategie di controllo;
- d. integrazione ospedale-territorio, identificazione e valutazione dei bisogni assistenziali, promozione della salute e comunicazione del rischio attraverso interventi diretti ovvero tramite la collaborazione con strutture aziendali e/o Enti/Istituzioni locali.

Ruoli istituzionali nell'Università degli Studi di Catania

1. Nel febbraio 2021 è stata nominata componente della commissione di cui all'art. 8, comma 2, lett. c., dello Statuto di Ateneo.
2. Nel maggio 2019 è stata nominata componente del Coordinamento della Facoltà di Medicina - triennio 2018-2021 – tra i rappresentanti dei Direttori di Dipartimento di area medica.
3. Nel giugno del 2013 è stata nominata componente del Presidio della Qualità dell'Università degli Studi di Catania per lo scorcio del quadriennio accademico 2012-2016, di cui ha fatto parte attivamente ed ha presieduto la Commissione interna sulla Qualità dei Servizi di Orientamento, OPIS e Servizi agli studenti (CQS) sino al dicembre 2015.
4. Responsabile della Qualità del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" dal gennaio 2015.
5. Nell'ottobre del 2013 è stata nominata Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Catania, per lo scorcio dell'anno accademico 2012/2013 e per il quadriennio 2013/2017.
6. Nel maggio del 2014 è stata individuata referente per l'Università degli Studi di Catania per la stesura del 'Manifesto delle Criticità in Nutrizione Clinica per il triennio 2015-2018' coordinata dal Ministero della Salute, dal Padiglione Italia EXPO 2015 e dal Presidente dell'Associazione Dietetica e di Nutrizione Clinica Italiana (ADI) nell'ambito dell'evento 'EXPO 2015- Nutrire il Pianeta, Energia per la vita'.
7. Dal luglio al dicembre del 2014, è stata selezionata nell'ambito del progetto BRIT 'Bio-nanotech Research and Innovation Tower', finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e competitività 2007-2013 all'Università degli Studi di Catania, per il corso di formazione specialistica 'Management della ricerca con particolare riferimento all'internazionalizzazione dei profili di competenza'.

Attività nell'ambito del LLP ERASMUS Programme

- **Delegata all'Erasmus e all'Internazionalizzazione** per il Dipartimento "G.F. Ingrassia" dal marzo del 2012 al marzo 2015.
- **Delegata all'Erasmus e all'Internazionalizzazione** per la Scuola 'Facoltà di Medicina' dell'Università degli Studi di Catania dal maggio 2015.
- **Coordinatore degli accordi** (*Co-ordinator of the agreement*) ERASMUS *Studium e/o Placement* tra l'Università degli Studi di Catania ed i seguenti *foreign partner*:
 1. *University of Szeged, Hungary, Faculty of Medicine, Responsible Professor Marta Szell;*
 2. *University of Athens, Greece, Department of Microbiology Medical School, Responsible Professor Athanassios Tsakris;*
 3. *Charité – University Medicine Berlin, Germany, Institute of Hygiene and Environmental Medicine, Responsible Professor Petra Gastmeier;*
 4. *University of Sheffield, United Kingdom, Human Nutrition Unit Responsible Professor Hilary Powers;*
 5. *Universidade do Porto, Portugal, Department of Hygiene and Epidemiology, Responsible Professor Henrique Barros;*
 6. *Universidade do Porto, Portugal, Department of Biology, Responsible Professor Aires Manuel Pereira de Oliva Teles;*

7. *International Prevention Research Institute (IPRI sas), Lyon France, Responsible Professor Paolo Boffetta;*
8. *University of London, United Kingdom, Queen Mary and Westfield College, Responsible Professor Adrian Martineau;*
9. *Center for Research in Environmental Epidemiology, Barcelona, Spain, Responsible Professor Martine Vrijheid;*
10. *University Medical Center (UMC) Utrecht, The Netherlands, Department of Medical Microbiology, Responsible Professor Marc Bonten.*

Accordi di collaborazione

1. Accordo di collaborazione tra il St. Anne's University Hospital Brno, International Clinical Research Center, FNUSA, ICRC, Brno, Czech Republic, responsabile il prof. Manlio Vinciguerra e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento "GF Ingrassia", responsabile la prof.ssa Antonella Agodi.
2. Scientific collaboration tra il Center for Research in Health Economics ("CRES") of Universitat Pompeu Fabra ("UPF"), Barcelona, Spain e il Dipartimento "GF Ingrassia", Università degli Studi di Catania.

Partecipazione a commissioni accademiche

1. Commissione Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, anno 2002.
2. Commissione didattica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche e della Struttura Didattica Aggregata di Biologia (SDAB) dall'anno accademico 2005-06 al 2011-12 e della Laurea Specialistica in Biologia Marina fino all'anno accademico 2010-11.
3. Commissione giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo dei Professori associati nominati a seguito di procedura di valutazione comparativa – settore scientifico disciplinare MED/42, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Modena e Reggio Emilia, nel maggio 2009 e nel marzo 2013.
4. Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Catania, XXIV ciclo, nell'anno 2012.
5. Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Igiene Applicata alla Valutazione e Gestione del Rischio Microbiologico, Alimentare ed Ambientale (XXII ciclo), negli anni 2010 e 2011 e in Igiene applicata (XXIII e XXIV ciclo), negli anni 2011 e 2012, Università degli Studi di Messina.
6. Commissione Giudicatrice concorso per Ricercatore Universitario a tempo determinato settore scientifico disciplinare MED/42, Università degli Studi di Genova, nel giugno 2014.

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A partire dall'anno accademico 1996-97 ad oggi, ha svolto attività didattica continuativa con insegnamenti delle discipline del settore Igiene Generale e Applicata e Statistica Medica per diversi corsi di primo (Laurea Triennale), di secondo (Laurea Quinquennale, Specialistica e Magistrale) e di terzo livello (Dottorato di Ricerca e Scuola di Specializzazione), presso l'Università degli Studi di Catania. Ha presieduto le commissioni degli esami di profitto di tali insegnamenti. Ha inoltre condotto attività seminariale, di esercitazioni e di tutoraggio degli studenti ed attività di assistenza

nell'elaborazione di oltre 200 tesi di laurea e di laurea magistrale e di 5 tesi di dottorato di ricerca, di cui è stata relatore.

Promotore dell'Osservatorio per la Valutazione della Didattica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Catania e del progetto "Monitoraggio della *customer satisfaction*", che ha coordinato dal 2009 ad oggi, estendendolo agli altri Corsi di Studio in Biologia, per il miglioramento continuo della qualità, supportato dall'analisi delle opinioni dei laureandi. Il progetto è stato incluso tra le procedure di certificazione di qualità dei Corsi di Studio del Collegio dei Biologi delle Università Italiane (CBUI) [http://www.cbui.it/joomla/images/verbali%20e%20documenti/Tuning/proposta_cbui_per accREDITAMENTO_allegati2.pdf](http://www.cbui.it/joomla/images/verbali%20e%20documenti/Tuning/proposta_cbui_per_accREDITAMENTO_allegati2.pdf)

Corsi di Studio

Corso di Laurea in Scienze biologiche (quinquennale)

- "Igiene" (indirizzo fisio-patologico): anno accademico 1996/97, 1997/98 (dall'1/11 al 2/12/1997 e dal 15/5 al 31/10/1998).
- "Igiene" (indirizzo bio-molecolare): anno accademico 1998/99, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005

Corso di Laurea triennale in Scienze biologiche

- "Igiene", modulo del corso integrato di Igiene e statistica: anno accademico 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/11, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
- "Epidemiologia molecolare": anno accademico 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008
- "Epidemiologia molecolare", modulo del corso integrato di Epidemiologia molecolare e laboratorio di igiene ambientale: anno accademico 2011/2012
- "Marcatori molecolari in epidemiologia": anno accademico 2003/2004, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011
- "Statistica per la biologia": anno accademico 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010
- "Statistica" modulo del corso integrato di Igiene e statistica: anno accademico 2010/11, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/17, 2017/18 e 2018/19

Corso di Laurea triennale in Scienze ecologiche ed educazione ambientale

- "Igiene ambientale": anno accademico 2003/2004, 2008/2009

Corso di Laurea specialistica in Biologia marina

- "Igiene applicata": anno accademico 2008/2009

Corso di Laurea magistrale in Biologia sanitaria

- "Epidemiologia nutrizionale", modulo del corso integrato di Epidemiologia nutrizionale e fisiologia dell'alimentazione: anno accademico 2009/2010
- "Sorveglianza nutrizionale", modulo del corso integrato di Nutrizione e salute: anno accademico 2010/11, 2011/2012, 2012/2013
- "Laboratorio di epidemiologia applicata all'alimentazione": anno accademico 2007/2008, 2008/2009
- "Metodologia epidemiologica e igiene": anno accademico 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/11, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016

Corso di Laurea magistrale in Biologia sanitaria e Cellulare-Molecolare

- "Metodologia epidemiologica e igiene": dall'anno accademico 2017/18 al 2020/21

Corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie alimentari

- “Igiene e principi di nutrizione”: anno accademico 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/17, 2017/18 e 2018/19

Corso di Laurea magistrale in Medicina e chirurgia

- “Igiene”, modulo del corso integrato di Igiene e medicina delle comunità: anno accademico 2013/2014
- “Igiene”, “Economia ed organizzazione sanitaria”, “Medicina di comunità”, moduli del corso integrato di Igiene, medicina di comunità, scienze medico-legali e medicina del lavoro: anno accademico 2014/2015
- “Igiene e medicina di comunità”, modulo del corso integrato di Sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico-legali: anno accademico 2015/2016, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21.

Corso di Laurea triennale in Infermieristica

- “Prevenzione delle Infezioni Ospedaliere” Attività Didattica Elettiva: anno accademico 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012
- “Igiene ospedaliera”, modulo del corso integrato di Igiene ed igiene ospedaliera e malattie infettive: anno accademico 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 2015/2016, 2016/17, 2017/18 e 2018/19

Scuole di Specializzazione

Nel Collegio docenti delle seguenti Scuole di Specializzazione:

- dall’anno accademico 1999-2000 “Patologia clinica”, corso di ‘Organizzazione e Programmazione del Sistema Sanitario’ e dall’anno accademico 2008-09, ad oggi, corso di ‘Igiene Generale ed Applicata’
- dall’anno accademico 2000-2001, “Fisica sanitaria”, corso di ‘Elementi di Epidemiologia’ e dall’anno accademico 2011-2012 ‘Epidemiologia e Statistica’ e dall’anno accademico 2012-2013, fino al 2013-2014, corso di ‘Statistica medica’
- nell’anno accademico 2000-2001, “Genetica Medica”, corso di ‘Epidemiologia’
- dall’anno accademico 2008-09, “Farmacia Ospedaliera”, corso di ‘Igiene’ e dall’anno accademico 2011-12 corso di ‘Sperimentazione Clinica’
- dall’anno accademico 2009-10 “Igiene e Medicina Preventiva”, corso di ‘Prevenzione delle Infezioni Ospedaliere’; dall’anno accademico 2012-2013, ad oggi, corsi di ‘Igiene generale ed applicata’, ‘Epidemiologia e prevenzione delle infezioni ospedaliere’ e ‘Genomica in Sanità Pubblica’; dall’anno accademico 2013-2014, ad oggi, corso di ‘Statistica medica’
- dall’anno accademico 2012-2013, “Chirurgia Toracica”, corso di ‘Igiene Generale ed Applicata’
- nell’anno accademico 2013-14, “Cardiochirurgia”, corso di ‘Igiene Generale ed Applicata’
- nell’anno accademico 2013-14, “Malattie Infettive”, corso di ‘Igiene Generale ed Applicata’
- nell’anno accademico 2014-15 “Ematologia”, corso di ‘Statistica medica’
- nell’anno accademico 2014-15 “Medicina Legale”, corso di ‘Statistica’

- “Scuola interuniversitaria siciliana di specializzazione per l’insegnamento nella scuola secondaria” (SISSIS):

Indirizzo Scienze naturali

- “Didattica di educazione alla salute”: anno accademico 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2007/2008
- “Laboratorio didattico di educazione alla salute”: anno accademico 2000/2001
- “Le nuove emergenze della sicurezza alimentare”: anno accademico 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008

Indirizzo Scienze motorie

- “Didattica di educazione alla salute”: anno accademico 2000/2001, 2001/2002, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.

Nell’anno accademico 2011/12 docente per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) Classe A060 ‘Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia’.

Nell’anno accademico 2013/14 docente del corso di ‘Didattica ed approfondimenti di Genetica, Microbiologia ed Educazione alla Salute’ per i Percorsi Abilitanti Speciali (P.A.S.), Classe A060 ‘Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia’.

Master

Nell’anno accademico 2005-06, docente nel **Master di II livello** ‘Economia e Management delle Aziende Sanitarie’ della Scuola Superiore di Catania, Università degli Studi di Catania.

Nell’anno accademico 2007-2008, corso di ‘Epidemiologia per la valutazione dei servizi sanitari’, **Master di I livello** in ‘Management Infermieristico per le Funzioni di Coordinamento’, Università degli Studi di Catania.

Dall’anno accademico 2010-11 ha fatto parte del Comitato Ordinatore del **Master di II livello** ‘Monitoraggio e Valutazione del Rischio Ambientale Mutageno, Cancerogeno e Teratogeno’, I e II edizione, presso l’Università degli Studi di Catania, nell’ambito del quale ha anche tenuto il corso di ‘Epidemiologia molecolare’.

Nell’anno accademico 2010-11 ha tenuto il corso ‘L’immigrato e la salute: ambulatori, prestazioni e accesso ai servizi’, nel **Master di II livello** ‘Diritti dei Migranti’; il corso di ‘Metodologia Epidemiologica’, nel Master di II livello ‘Valutazione degli Interventi di Sviluppo Territoriale’; e il corso di ‘Metodologia Epidemiologica’ nel ‘Master Abilitante per le Funzioni di Medico Competente’.

Nell’anno accademico 2012-13 ha tenuto l’insegnamento di ‘Epidemiologia molecolare e *Public Health Genomics*’ nell’ambito del **Master di II livello** ‘Scienze Omiche in Biomedicina’.

Nell’anno accademico 2015-16 ha tenuto il modulo didattico ‘Genomica in Sanità Pubblica’, nell’ambito del **Master di I livello** ‘Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense’.

Componente del Comitato di Gestione del **Master di II livello** in ‘Biologia e Biotecnologie della Riproduzione’ per l’A.A. 2017/2018 e 2018/2019. Nell’ambito di tale Master ha svolto la seguente attività didattica: ‘Epidemiologia dell’infertilità’ e ‘Statistica Medica’.

Dottorato di Ricerca e Responsabilità scientifica dei dottorandi

Dall'anno accademico 2002-2003 all'anno accademico 2009-2010, ha fatto parte del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in 'Malattie genetiche dell'età evolutiva'**, dell'Università degli Studi di Catania, contribuendo all'attività didattica e di ricerca con lezioni e attività seminariale. Inoltre, la Prof.ssa Agodi è stata *tutor* e supervisore di quattro dottorandi di ricerca, di ciascuno dei quali ha seguito l'attività scientifica e la preparazione della tesi di Dottorato, così come di seguito specificato:

1. Dott.ssa Martina Barchitta, titolo della Tesi: 'Interazione gene-ambiente nell'insorgenza del cancro: il modello epidemiologico del cervico-carcinoma' - XIX Ciclo (Triennio 2003-2006)
2. Dott.ssa Rosalba Cipresso, titolo della Tesi: 'Polimorfismi genetici del gene *MTHFR* quali *marker* molecolari di suscettibilità al cervico-carcinoma' - XXI Ciclo (Triennio 2005-2008)
3. Dott.ssa Rubina Marzagalli, titolo della Tesi: 'Impatto dell'assunzione di micronutrienti in età fertile: ipotesi di selezione genetica del polimorfismo C677T del gene *MTHFR*' - XXII Ciclo (Triennio 2006-2009)
4. Dott.ssa Giovanna Valenti, titolo della Tesi: 'La variante G -308 A *TNF- α* quale fattore di rischio per l'obesità e modificatore d'effetto del profilo lipidico e dei *marker* infiammatori' - XXIV Ciclo (Triennio 2009-2011).

La Prof.ssa Antonella Agodi, fa parte del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca Internazionale in 'Biomedicina Traslazionale'** dell'Università degli Studi di Catania, fin dalla sua istituzione, nell'anno accademico 2010-2011. La Prof.ssa Agodi è stata *tutor* e supervisore della Dott.ssa Annalisa Quattrocchi, titolo della Tesi: '*Role of gene polymorphisms in multifactorial diseases in Central European and Mediterranean populations*' - XXVI Ciclo (Triennio 2010-2013).

1. Nell'ambito **Dottorato di Ricerca Internazionale in 'Biomedicina Traslazionale'** dell'Università degli Studi di Catania, la Prof.ssa Agodi è attualmente *tutor* e supervisore del Dottorando Andrea Giuseppe Maugeri, per il progetto scientifico dal titolo: '*Epigenetic regulation in retinal degeneration: the identification of protective dietary pattern and potential therapeutic targets*'. titolo della Tesi: '*DNA methylation landscape in age-related macular degeneration and diabetic retinopathy: at the crossroad between genes and diet*' - XXXI Ciclo (Triennio 2015-2018).

ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO ALTRI ENTI ED ISTITUZIONI

- Ha tenuto l'insegnamento di 'Epidemiologia e profilassi' per il Corso di Infermiera Volontaria della Croce Rossa Italiana (CRI), organizzato dal Comitato Provinciale della CRI di Catania, svolgendo le lezioni previste e partecipando alle Commissioni di esami, dall'anno accademico 1982-83 al 2008-09.

- Ha partecipato, in qualità di docente, a diversi Corsi della *International School of Epidemiology and Preventive Medicine* 'G. D'Alessandro', presso l'Ettore Majorana *Foundation and Centre for Scientific Culture*, Erice: 'Biotechnology in Epidemiology and Prevention of Infections', novembre 1990; 'Efficacia e appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale', organizzato e diretto dal GISIO nel marzo 2000, 'Building Yards in Hospital. Sanitary and technical aspects of refurbishments of hospital buildings, GISIO, marzo 2007; 'Gestire l'Ospedale', GISIO, aprile 2009 e 'Case studies in clinical risk management: healthcare associated infections', GISIO, ottobre-novembre 2010.

- Dal 2000 al 2009, ha partecipato, in qualità di docente alle cinque edizioni del Corso 'Prevenzione e sorveglianza delle infezioni ospedaliere' organizzate dal Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario (CEFPAS).
- Nell'anno accademico 2001-02 ha partecipato in qualità di docente alle attività didattiche del Corso di Perfezionamento a distanza in 'Metodologia epidemiologica' istituito dall'Università degli Studi di Bari, curando la stesura di due moduli didattici dal titolo rispettivamente 'Introduzione all'Epidemiologia molecolare' e 'Epidemiologia del Genoma umano'.
- Ha partecipato, in qualità di Esperto di contenuto, alle due edizioni (2003-2008) del Corso in modalità FAD/e-learning 'Prevenzione e sorveglianza delle infezioni ospedaliere' organizzate dal CEFPAS.
- Nel settembre 2005 ha partecipato in qualità di docente al Corso dal titolo 'L'infermiere addetto al controllo delle infezioni ospedaliere (ICI)', organizzato dal CEFPAS, tenendo un corso sulla 'Utilizzazione di un database elettronico per la gestione dei dati di sorveglianza'.
- Dal 2005 al 2007 ha tenuto l'insegnamento di 'Elementi di Epidemiologia' nelle quattro edizioni del Corso di Formazione manageriale per Dirigenti di struttura complessa, organizzato dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria Vittorio Emanuele, Ferrarotto, S. Bambino, dalla Scuola di Direzione Aziendale Luigi Bocconi di Milano e dall'Università degli Studi di Catania.
- Ha partecipato in qualità di docente al Corso di Aggiornamento 'Urgenze e Complicanze in Oncologia', accreditato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute per il Programma Nazionale per la Formazione degli operatori della Sanità, organizzato con il patrocinio della Fondazione IOM (Istituto Oncologico del Mediterraneo), tenuto a Catania il 17 giugno 2006.
- Ha partecipato in qualità di docente al Corso di Aggiornamento su 'Legislazione e controllo sanitario degli alimenti', nell'ambito del progetto AGRQUALITAS, organizzato dall'Osservatorio Regionale Siciliano Ambiente (ORSA), tenuto a Palermo il 6 febbraio 2006.
- Ha collaborato, in qualità di co-coordinatore del progetto SPIN-UTI (Sorveglianza Attiva prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di terapia Intensiva) del GISIO (Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera) della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI), all'organizzazione e del Corso di Formazione 'Progetto di una rete nazionale di sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva: rilevazione dei dati e validazione dei casi' rivolto ai referenti per il progetto stesso delle UTI partecipanti, tenuto a Sassari l'8 maggio 2006, svolgendo altresì un seminario dal titolo 'Il protocollo del progetto SPIN-UTI'.
- Ha organizzato, in qualità di referente regionale per il progetto 'Sorveglianza dello stato immunitario contro la poliomielite della popolazione italiana di età compresa tra zero e quattordici anni', nell'ambito dell'area progettuale 'Malattie infettive e diffuse', di cui al programma 2004 del CCM, il Corso di perfezionamento ECM dal titolo: 'La polio tra passato e futuro: come può il mondo completare l'eradicazione?', che si è tenuto a Catania il 27 maggio 2006, partecipando altresì all'attività seminariale con una lezione dal titolo: 'La valutazione dell'efficacia degli interventi in Sanità Pubblica'.
- Nel novembre del 2007 ha partecipato, in qualità di responsabile dell'evento e di relatore, al Corso teorico-pratico 'Le infezioni del sito chirurgico: sorveglianza e controllo' organizzato dall'Humanitas-Centro Catanese di Oncologia, a Catania, tenendo una relazione dal titolo: 'Obiettivi della sorveglianza delle ISC in una prospettiva locale, nazionale ed europea'.

- Nel giugno 2009 ha partecipato in qualità di relatore al Corso teorico-pratico di formazione ed aggiornamento professionale Ordine Nazionale dei Biologi dal titolo: ‘Alimentazione in gravidanza come strumento di benessere e di prevenzione per la mamma e per il nascituro’.
- Ha partecipato alla ‘Giornata di studio su: Infezioni nosocomiali in terapia intensiva - Risultati del progetto SPIN-UTI e prospettive per la prevenzione e la ricerca’ tenendo una relazione dal titolo ‘Il nuovo progetto SPIN-UTI’, GISIO, Roma settembre 2010.
- Nel settembre 2011 ha partecipato, in qualità di docente al Corso Teorico - Pratico, organizzato dall’Ordine Nazionale dei Biologi, ‘Introduzione alla biologia della nutrizione’, tenendo una lezione dal titolo: ‘Alimenti e Nutrizione per la prevenzione del cancro e delle altre patologie: le evidenze epidemiologiche’.
- Nel luglio del 2011, ha partecipato in qualità di Direttore e di relatore, al Corso ‘Prevenzione e trattamento delle Infezioni in Chirurgia e nelle Unità di Terapia Intensiva’, organizzato dall’Università degli Studi di Catania e dall’Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele, tenendo una relazione dal titolo: ‘La sorveglianza delle Infezioni Correlate all’Assistenza: i progetti nazionali ed europei’.
- Nel dicembre del 2011, ha partecipato in qualità di relatore, al Corso ‘Strategie per la gestione del rischio clinico’, organizzato dall’Università degli Studi di Catania e dall’Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele, tenendo una relazione dal titolo: ‘Sistemi di sorveglianza’.
- Nell’ottobre del 2011, ha partecipato in qualità di relatore, al Convegno 12° Happening della Solidarietà - III° Social Meeting Etneo ‘*More Ability for Disability*’, con una relazione dal titolo ‘Il Progetto Europeo Leonardo da Vinci *Care for Work*’.
- Nel novembre del 2011, ha partecipato in qualità di relatore, al Convegno ‘Diversità e Integrazione’ Promuovere la cittadinanza per i disabili e gli immigrati, tenendo una relazione dal titolo: ‘Dall’integrazione dei servizi all’aggiornamento delle competenze per il settore dei servizi assistenziali: il contributo del LaPoSS’.
- Nel novembre del 2011 ha partecipato (*Rapporteur*) alla ‘Session 8: *HAI-NET ICU group*’ del ‘*Joint Annual Meeting of the Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections (ARHAI) Networks*’, ECDC, Varsavia.
- Nel febbraio del 2012, a Roma ha partecipato al Convegno organizzato dal GISIO della SItI ‘Infezioni del Sito Chirurgico in interventi di artroprotesi: attualità e prospettive’, tenendo una relazione dal titolo ‘Sorveglianza epidemiologica delle infezioni del sito chirurgico (ISC)’.
- Nel maggio del 2012 ha partecipato al Convegno Bios & Law su ‘La memoria e le memorie’ tenendo una relazione dal titolo: ‘Geni e memoria - La *vision* dell’epidemiologia molecolare’.
- Nel maggio del 2012 a Mondello (PA) ha partecipato al Convegno organizzato dall’Assessorato della Salute, Regione Siciliana ‘Gestione delle infezioni correlate all’assistenza. Le politiche sanitarie della regione siciliana’ tenendo una relazione dal titolo: ‘Dall’esperienza di sorveglianza all’analisi del rischio’.
- Nel giugno del 2012 ha tenuto una relazione dal titolo ‘Italy – SPIN UTI and the GISIO 2012 project: risk analysis and targets for prevention’ all’*Annual meeting of the HAI-Net network for the surveillance of healthcare-associated infections in intensive care units*, ECDC, Stoccolma.
- Nel settembre del 2012 ha partecipato al Congresso ‘Unità e valore della chirurgia italiana 1° Congresso Nazionale’, tenendo una relazione dal titolo ‘Sorveglianza epidemiologica delle ISC e *compliance* alle linee-guida sull’antibiotico profilassi’.

- Nel novembre del 2012, a Catania ha partecipato al Salone dell'Innovazione Tecnologica in Sanità EXPO Medicina 'HPV nuova realtà nello screening per la prevenzione del cervicocarcinoma' tenendo una relazione dal titolo 'Interazione gene-ambiente e rischio di cervicocarcinoma'.
- Nell'aprile del 2013 ad Erice (TP) ha partecipato al Convegno 'Le infezioni correlate all'assistenza (ICA): esperienze in Sicilia e standard *Joint Commission*' tenendo una relazione dal titolo 'Epidemiologia delle ICA'.
- Nel novembre del 2013 ha partecipato al Corso ECM 'Strategie per la gestione del rischio infettivo' organizzato dall'Azienda Ospedaliero – Universitaria "Policlinico - Vittorio Emanuele" – Catania, tenendo una relazione dal titolo 'Sistemi di Sorveglianza'.
- Nel novembre del 2013 ad Arezzo ha partecipato all'8° Forum *Risk Management* in Sanità, tenendo una relazione dal titolo 'Studio Europeo di prevalenza delle ICA ed Uso di Antibiotici negli Ospedali per Acuti. I risultati in Sicilia'.
- Nel maggio 2014 al CEFPAS di Caltanissetta ha partecipato alla I Giornata del Programma formativo Regionale Formazione, Educazione, Dieta (FED) , tenendo una relazione dal titolo 'Dieta mediterranea, *intake* di folati ed epigenetica: dati epidemiologici siciliani'.
- Nel giugno 2014 a Catania ha partecipato, nel *board* scientifico, al Corso ECM 'La Statistica in medicina', tenendo una relazione dal titolo 'L'importanza del *data management* nella *governance* clinica'.
- Nel luglio 2014 a Catania ha partecipato alla Giornata formativa: 'Il ruolo chiave dei lattobacilli nell'ecosistema vaginale', tenendo una relazione dal titolo 'L'importanza dei folati in età fertile ed in gravidanza'.
- Nell'ottobre del 2014, a Catania ha partecipato al Corso ECM LILT 'HPV dalla prevenzione primaria alla diagnosi precoce' tenendo una relazione dal titolo 'I biomarcatori nella prevenzione del cervicocarcinoma'.
- Nel novembre del 2014 ha partecipato a Catania al Congresso ANIPIO dal titolo 'Problematiche emergenti nel Mediterraneo – la gestione del rischio infettivo' partecipando alla Tavola Rotonda dal titolo 'La gestione del rischio infettivo nelle strutture sanitarie'.
- Dal dicembre 2014 al novembre 2015 ha partecipato alle diverse edizioni del Corso ECM 'Rischio infettivo: strategie di prevenzione e controllo' organizzato dall'Azienda Ospedaliero – Universitaria "Policlinico - Vittorio Emanuele" – Catania, tenendo una relazione dal titolo 'Sorveglianza e controllo delle ICA'.
- Nel marzo 2015 a Catania ha partecipato alla Giornata di Studio AIRC 'Agricoltura, Alimentazione e Salute' tenendo una relazione dal titolo 'Dieta mediterranea e cancro: profili nutrizionali ed epigenetici per la prevenzione'.
- Nel marzo 2015 a Catania ha partecipato alla Giornata UNISTEM tenendo una relazione dal titolo 'Staminali e cancro, sfortuna o stili di vita: la necessità di una comunicazione efficace'.
- Nel marzo del 2015, in occasione della Giornata Mondiale della Tubercolosi, ha partecipato a Palermo alla Giornata di Studio sulla Sorveglianza e il controllo della Tubercolosi in Sicilia' tenendo una relazione dal titolo 'Epidemiologia della Tubercolosi in Sicilia. I risultati preliminari del progetto CCM del Ministero della Salute 2013'.
- Nel novembre del 2015 a Catania ha partecipato al Corso ECM dal titolo 'Medicina di laboratorio: Applicazioni della Biologia molecolare per il miglioramento degli outcome clinici' tenendo una relazione dal titolo 'Valutazione dei determinanti di ritardo nell'accesso ai servizi sanitari, nella diagnosi e nel trattamento della tubercolosi polmonare (PTB) in popolazioni vulnerabili.

Valutazione dell'impatto sull'epidemiologia locale e sulla prevalenza di resistenza/multiresistenza ai farmaci antitubercolari'.

- Nel dicembre 2015 a Milano ha partecipato al Convegno del GISIO-SItI dal titolo '*Risk analysis* per il controllo delle ICPA nelle unità operative di terapia intensiva e di chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica' tenendo una relazione dal titolo 'La sorveglianza: fondamento della metodologia di *risk analysis*'.

- Nel marzo del 2016, a Catania ha partecipato al *Workshop* '*Call to Action. Targeting Zero* Infezioni Correlate a Catetere Venoso' dell'Assessorato della Salute della Regione siciliana, tenendo una relazione dal titolo 'Le infezioni correlate all'assistenza. I dati epidemiologici in Sicilia'.

- Nel marzo del 2016, in occasione della Giornata Mondiale della Tubercolosi, ha partecipato a Palermo al *Workshop* 'Prevenire e curare la Tubercolosi: l'esperienza della Regione siciliana', tenendo una relazione dal titolo 'Caratteristiche epidemiologiche dei casi di TB polmonare'.

- Nel maggio del 2016, a Enna ha partecipato al Seminario ANMDO 'Funzioni igienico-organizzative: tra innovazione e tradizione' tenendo una relazione dal titolo 'La gestione del rischio infettivo in ospedale: la risposta organizzativa'.

- Nel maggio del 2016, a Catania ha partecipato al Convegno LILT 'Il paziente al centro della cura contro il cancro: fattori di rischio, alimentazione e terapie innovative' tenendo una relazione dal titolo 'Marcatori epigenetici e rischio di cervicocarcinoma: dieta mediterranea e stili di vita'.

- Nel 2016, a Catania ha partecipato al Corso ECM "ICA: aspetti epidemiologici, microbiologici, preventivi e medico legali", organizzato dall'ARNAS Garibaldi di Catania. Lezione dal titolo: "Epidemiologia delle ICA: microrganismi associati e resistenze", giugno-luglio-ottobre-dicembre 2016.

- Nel 2017, a Catania ha partecipato al Corso ECM "ICA: aspetti epidemiologici, microbiologici, preventivi e medico legali", organizzato dall'ARNAS Garibaldi di Catania. Lezione dal titolo: "Epidemiologia delle ICA: microrganismi associati e resistenze", maggio-luglio-ottobre 2017.

- A giugno 2017 a Catania ha partecipato al Corso ECM "La gestione della sepsi", organizzato dall'ARNAS Garibaldi di Catania. Lezione dal titolo: "Fattori associati al rischio della Sepsis".

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'approccio di ricerca che caratterizza l'attività scientifica di Antonella Agodi integra la gestione epidemiologica dei dati e la sperimentazione di sistemi informativi con le tecnologie e gli strumenti dell'epidemiologia molecolare per lo studio delle malattie trasmissibili e di quelle cronicodegenerative, rispettivamente rivolti alla caratterizzazione epidemiologica dei microrganismi ovvero all'identificazione di biomarcatori nell'uomo. L'attività di ricerca interpreta gli obiettivi della ricerca traslazionale, in termini di trasferimento della ricerca di base e biomedica in opportunità di sviluppo di conoscenze sulle cause delle malattie, sui fattori di rischio e protettivi, sulle strategie di prevenzione e sulla valutazione della loro efficacia.

L'attività scientifica di Antonella Agodi, che ha portato alla produzione di numerose pubblicazioni scientifiche (Elenco delle Pubblicazioni in calce), si è articolata in quattro linee tematiche principali:

1. EPIDEMIOLOGIA E CONTROLLO DELLE INFEZIONI: SISTEMI INFORMATIVI E METODI MOLECOLARI NEL *RISK MANAGEMENT*

- 1.1 Sorveglianza attiva prospettica delle infezioni, della colonizzazione e del *carriage* da microrganismi *alert*; identificazione, analisi e gestione di eventi epidemici di infezioni associate all'assistenza nei reparti a rischio mediante un approccio integrato di sorveglianza *laboratory-based* e *patient-based*.
- 1.2 Epidemiologia molecolare delle infezioni, anche attraverso l'analisi dei polimorfismi del genoma dei microrganismi isolati dalla popolazione umana e dai serbatoi rilevanti, per lo studio delle interazioni ospite-microrganismo e delle modalità di trasmissione.
- 1.3 Sperimentazione e gestione di un *network* nazionale per la Sorveglianza Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva, in una prospettiva europea: il progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI, i progetti *BURDEN of Resistance and Disease in European Nations*, *European Commission* e *HAIICU (Healthcare Associated infections - Intensive Care Units) network*, ECDC (*European Centre for Disease Prevention & Control*).
- 1.4 *Risk analysis* per il controllo delle Infezioni Correlate alle Pratiche Assistenziali nelle unità operative di terapia intensiva e di chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica: il progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI, il progetto ISChIA e il progetto ISC del GISIO-SItI.
- 1.5 Sviluppo di sistemi informativi *web-based* per l'invio dei dati ai sistemi di sorveglianza nazionali ed europei (TESSy, *The European Surveillance System*). Adesione ai Progetti nazionali SITIN e SNICh dell'Agenzia Sanitaria e Sociale Regione Emilia Romagna.
- 1.6 Studi di prevalenza ripetuti e di incidenza, per il monitoraggio dinamico delle infezioni in chirurgia: analisi del rischio e strategie di prevenzione, indicatori di rischio di infezione e di appropriatezza della profilassi antibiotica peri-operatoria per lo sviluppo di strategie di *antimicrobial stewardship*.
- 1.7 Analisi sistematica dell'efficacia della Profilassi Antibiotica Peri-operatoria (PAP) e sviluppo di una strategia condivisa sull'applicabilità e sull'accettabilità di cinque modalità di PAP in diversi contesti assistenziali, nell'ambito di un gruppo collaborativo ECDC di 12 esperti europei, 'Expert assessment of the pan-EU applicability of peri-operative antibiotic prophylaxis modalities'.
- 1.8 Sperimentazione di modelli predittivi (*G-computation analysis*) per la stima della proporzione prevenibile di infezioni correlate all'assistenza associate a dispositivi invasivi (*Intubator-associated pneumonia*) e/o sostenute da microrganismi multiresistenti nelle Unità di Terapia Intensiva e per la valutazione dell'eccesso della mortalità e della durata della degenza associate.
- 1.9 Sviluppo delle Linee di indirizzo 'La formazione in tema di sicurezza delle cure e prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza' del Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO), Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI), condivise con ANMDO (Associazione Nazionale Medici delle Direzioni Ospedaliere), ANIPIO (Associazione Nazionale Infermieri Specialisti nel Rischio Infettivo), e SIMPIOS (Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie).
- 1.10 Sviluppo del Documento di Indirizzo della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIItI), dal titolo 'L'epidemiologia molecolare nelle Infezioni Correlate all'Assistenza'.
- 1.11 Valutazione dei determinanti di ritardo nell'accesso ai servizi sanitari, nella diagnosi e nel trattamento della tubercolosi polmonare (PTB) in popolazioni vulnerabili. Valutazione dell'impatto sull'epidemiologia locale e sulla prevalenza di resistenza/multiresistenza ai farmaci antitubercolari.

1.12 Sperimentazione di modelli organizzativi e sistemi informativi *web-based* per la raccolta, gestione ed analisi dei dati per la sorveglianza ed il controllo della Tuberculosis nella Regione Sicilia.

1.13 *Campagna Siciliana sulla Consapevolezza e Uso Prudente degli Antibiotici (EAAD)*

La proponente è responsabile della Campagna di informazione e comunicazione sulla consapevolezza e uso prudente degli antibiotici, che la Regione Siciliana, nell'ambito del Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza PNCAR, ha posto come obiettivo prioritario di politica sanitaria.

La Campagna dell'Assessorato Regionale della Salute, Regione Siciliana, è patrocinata dall'*European Centre for Disease prevention and Control* (ECDC), dal Ministero della Salute, dalla Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SIItI), dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico – Vittorio Emanuele" di Catania e dall'Università degli Studi di Catania.

Punto di forza della campagna è la creazione di un sito interattivo, consultabile al link www.obiettivoantibiotico.it/ all'interno del quale poter facilmente consultare e condividere il *toolkit* sviluppato e fornito dall'*European Centre for Disease prevention and Control* (ECDC) in occasione delle campagne annuali dell'*European Antibiotic Awareness Day* (EAAD), che si svolgono ogni anno il 18 novembre in tutta Europa per sensibilizzare all'uso razionale degli antibiotici. I dati raccolti dall'interazione e dagli impegni assunti dai visitatori del sito saranno utilizzati per un'analisi dettagliata dell'efficienza e dell'efficacia della strategia di comunicazione adottata (*computational social science*).

2. GENOMICA DI SANITA' PUBBLICA, NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA

2.1 Valutazione dei profili di rischio nutrizionale delle donne in età fertile. Aderenza alla Dieta Mediterranea, assunzione di acidi grassi saturi e insaturi, interazione con polimorfismi genetici e sovrappeso/obesità

2.2 Epidemiologia e prevenzione del cervico-carcinoma. Infezione da HPV, profili nutrizionali, assunzione di folati e marcatori di suscettibilità genetica, di effetto ed epigenetici (*p53*, *GSTM1*, *GSTT1*, *MTHFR*, delezioni del DNA mitocondriale, metilazione delle sequenze *LINE-1*).

2.3 Revisioni sistematiche e meta-analisi della letteratura scientifica per la valutazione del ruolo di marcatori epigenetici di metilazione globale (*Long Interspersed Nucleotide Element 1*, *LINE-1*) e gene-specifica (*Death-Associated Protein Kinase 1*, *DAPK1*) sul rischio di cancro.

2.4 Valutazione dei profili nutrizionali di una popolazione sana di donne in gravidanza, ed in particolare del ruolo della dieta materna sui *pattern* epigenetici e *outcome* di salute nelle madri e nei nati. Progetto coorte "Mamma&Bambino" <http://www.birthcohorts.net/>

2.5 Approccio integrato di epidemiologia nutrizionale e molecolare, caratterizzazione mineralogica e chimica degli inquinanti e studi *in vitro*: dieta mediterranea ed esposizione al particolato atmosferico nelle donne dell'area metropolitana di Catania.

2.6 Ricerca traslazionale per il trasferimento della Genomica nella pratica clinica. Livelli di espressione di geni 'natural killer' (NCAM/CD94) e mortalità in bambini con leucemia mieloide acuta. Valore prognostico di mTOR e P70S6K β 2 nella Leucemia Linfoblastica Acuta a cellule T in pazienti pediatrici.

2.7 Ruolo dell'interazione gene-ambiente e strategie di prevenzione delle malattie complesse (malattie cardiovascolari, acne, asma): esposizione ambientale, stato nutrizionale, profilo lipidico, e polimorfismi genetici (*TNFA*, *HSP-70-2*, *LTA*, *RAGE*, *PPAR* gamma).

2.8 Valutazione del rischio genetico nello *screening* prenatale e valutazione dell'accesso alla diagnosi citogenetica: creazione, gestione e analisi di un database delle amniocentesi e villocentesi, dal 2004 al 2011.

2.9 Valutazione di test genetici. Analisi dei polimorfismi VNTR del locus *DIS80* in una popolazione siciliana, prevalenza e disequilibrio genetico. Analisi di loci *short tandem repeats* del cromosoma Y.

2.10 Elaborazione di linee guida basate sulle evidenze e conoscenze disponibili sull'utilizzo della genomica ai fini della prevenzione: il Network Italiano per la Genomica in Sanità Pubblica (GENISAP Network, Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano. Linee di indirizzo su 'La Genomica in Sanità Pubblica'. 13 Marzo 2013 <http://www.regioni.it/sanita/2013/03/25/conferenza-stato-regioni-del-13-03-2013-intesa-tra-il-governo-le-regioni-e-le-province-autonome-di-trento-e-di-bolzano-sul-documento-recante-linee-di-indirizzo-su-la-genomica-in-sanita-pub-290494/>). Definizione di un sistema di criteri di qualità per la standardizzazione di requisiti di qualificazione per la rete di laboratori di riferimento che erogano test genetici (Azione 2.4 del piano d'Intesa).

2.11 Elaborazione di un "Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale (PDTA)" relativo ai Disordini Ereditari Trombofilici.

2.12 Polimorfismi genetici, vitamina D, profilo infiammatorio e risposta al trattamento in pazienti con tubercolosi polmonare in Sicilia.

2.13 *Health Technology Assessment* (HTA) dei test genetici per la fibrosi cistica in Italia.

3. EPIDEMIOLOGIA CLINICA, PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE, GESTIONE E VALUTAZIONE DI POLITICHE PUBBLICHE E SERVIZI ALLE PERSONE IN SANITÀ PUBBLICA

3.1 Valutazione dei rischi e bisogni di salute e delle barriere per l'accesso ai servizi sociosanitari della popolazione di immigrati nella città di Catania. Progettazione, sperimentazione e valutazione di politiche pubbliche e servizi alle persone nel progetto LaPOSS and Health.

3.2 Comunicazione, educazione sanitaria e orientamento alla salute. Approccio integrato delle dimensioni sociale, sanitaria e culturale nell'infanzia e adolescenza: rilevazione degli atteggiamenti, delle conoscenze e delle competenze degli insegnanti, dei genitori e dei bambini nei confronti di alcuni rischi per la salute, del disagio e non-*compliance* alle prescrizioni terapeutiche.

3.3 Igiene applicata alla medicina preventiva, riabilitativa e sociale. Progettazione e sperimentazione del Sistema Informativo Regionale Integrato Socio-Sanitario (SIRIS) in Sicilia: bisogni di salute, prestazioni e qualità dei servizi offerti alla popolazione con disabilità.

3.4 Gli indicatori in campo sanitario, strumenti di rilevazione e qualità della vita. Sperimentazione di questionari e *score* specifici per la valutazione della qualità della vita in gruppi selezionati (giovani affetti da sindrome di *Tourette*; donne operate al seno).

3.5 Coordinamento del Workpackage 6 'Valorisation' del Progetto Europeo 'Leonardo da Vinci' Care for Work (LLP/LdV/TOI/09/IT/0459): aggiornamento delle competenze per il settore dei servizi assistenziali quale nuova fonte di impiego attraverso metodologie di apprendimento innovative, piattaforme 'e-learning' e 'mobile learning'.

3.6 Analisi della sopravvivenza nei pazienti pediatrici affetti da neuroblastoma.

4. MODELLI E STRUMENTI PER LO STUDIO E LA GESTIONE DEL RISCHIO, IGIENE DELL'AMBIENTE E DEGLI ALIMENTI

4.1 Tracciabilità e sicurezza alimentare. Serbatoi e veicoli di microrganismi. Identificazione di sequenze specifiche del mais e della soia geneticamente modificati nelle materie prime e negli alimenti e nei mangimi derivati.

4.2 Identificazione molecolare di *Fusarium* spp. produttori di tricoteceni e *Aspergillus* spp. produttori di ocratossine in mangimi ed alimenti: tracciabilità e sicurezza. Valutazione dell'esposizione a contaminanti degli alimenti mediante sorveglianza nutrizionale e metodologie analitiche: studi *cross sectional* su gruppi di popolazione a rischio.

4.3 Modelli sperimentali *in vivo* per la valutazione del rischio neurotossico dell'esposizione ambientale a basse dosi di piombo durante lo sviluppo postnatale.

4.4 Validazione dell'utilizzo di *Armadillo officinalis* (Crustacea, Isopoda Oniscidea) quale bioindicatore nel monitoraggio del rischio ambientale e valutazione di marcatori molecolari in epidemiologia (numero di copie del DNA mitocondriale).

4.5 La gestione e la comunicazione del rischio ambientale per la salute. La formazione in Igiene ambientale.

Pubblicazioni scientifiche

Autore di numerosi articoli pubblicati su riviste nazionali ed internazionali, di rapporti e documenti tecnici, di prodotti multimediali, di articoli *online*, di capitoli di libri/monografie e di contributi a Congressi nazionali ed internazionali. Ha partecipato in qualità di Relatore a numerosi Congressi e Convegni di rilevanza nazionale o internazionale.

Indicatori bibliografici al 3 marzo 2021 (fonte Scopus):

- Numero articoli su riviste: 186
- Numero totale di citazioni ricevute riferite alla produzione scientifica complessiva: 2735
- Indice h di Hirsch: 28

Catania, 4 marzo 2021

Antonella Agodi