

CURRICULUM VITAE

PROF.SSA ANTONELLA AGODI

TITOLO DI STUDIO:

Laurea in Scienze Biologiche
Diploma di Specializzazione in Patologia generale
Dottore di Ricerca in Neurobiologia

CARRIERA ACCADEMICA:

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

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA:

Professore Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare MED/42 Igiene generale e applicata

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:

MED/42 Igiene generale e applicata

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

Corso di Laurea magistrale in Biologia sanitaria "Metodologia epidemiologica e Igiene",
Corso di Laurea triennale in Scienze biologiche Corso integrato di "Igiene e Statistica"
Corso di Laurea magistrale in Medicina e chirurgia "Igiene", "Economia ed organizzazione sanitaria", "Medicina di comunità"
Corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie alimentari "Igiene e principi di Nutrizione"
Corso di Laurea triennale in Infermieristica "Igiene ospedaliera"

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

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 *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.

Partecipazione ad Accademie aventi prestigio nel settore

1. Socio della Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità pubblica (SItI), dal 1982.

2. Dal settembre 1998 nel Gruppo Italiano di Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) della SItI, dal febbraio 2011 nominata dalla Giunta esecutiva componente del *board* ristretto nazionale e delegata per la Sezione Sicilia, riconfermata nel dicembre 2014. Dal 2013 ricopre il ruolo di Segretario del GISIO.

3. Dal 2009 al 2012 ha fatto parte del Gruppo di lavoro Salute e Ambiente della SItI. 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 SItI, 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 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 SItI, 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.

LINEE DI RICERCA

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 cronico-degenerative, 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, si è articolata in quattro linee tematiche principali:

1. EPIDEMIOLOGIA E CONTROLLO DELLE INFEZIONI: SISTEMI INFORMATIVI E METODI MOLECOLARI NEL *RISK MANAGEMENT*
2. GENOMICA DI SANITA' PUBBLICA, NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA
3. EPIDEMIOLOGIA CLINICA, PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE, GESTIONE E VALUTAZIONE DI POLITICHE PUBBLICHE E SERVIZI ALLE PERSONE IN SANITÀ PUBBLICA
4. MODELLI E STRUMENTI PER LO STUDIO E LA GESTIONE DEL RISCHIO, IGIENE DELL'AMBIENTE E DEGLI ALIMENTI

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

1. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Spera E, Gallo G, Auxilia F, Brusaferrò S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et al. GISIO-SItI. Preventable Proportion of Intubation-Associated Pneumonia: Role of Adherence to a Care Bundle. *PlosOne* 2017. doi: 10.1371/journal.pone.0181170

2. Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Canto C, La Rosa N, Cantarella MA, Spampinato G, Scalisi A, and Agodi A. LINE-1 hypermethylation in white blood cell DNA is associated with high-grade cervical intraepithelial neoplasia. *BMC Cancer* 2017; 17:601
3. Barchitta M, Maugeri A, Quattrocchi A, Agrifoglio O, Agodi A. The Role of miRNAs as Biomarkers for Pregnancy Outcomes: A Comprehensive Review. *Int J Genomics*, vol. 2017, Article ID 8067972. doi:10.1155/2017/8067972.
4. Evola FR, Costarella L, Evola G, Barchitta M, Agodi A, Sessa G. Acetabular revisions using porous tantalum components: A retrospective study with 5-10 years follow-up. *World J Orthop* 2017; 8: 553-560.
5. Montagna MT, De Giglio O, Agodi A, Pasquarella C. Response to Comments on Montagna et al. "Evaluation of Legionella Air Contamination in Healthcare Facilities by Different Sampling Methods: An Italian Multicenter Study" *Int. J Environ. Res. Public Health* 2017, 14, 670. *Int J Environ Res Public Health*. 2017 Aug 11;14(8).
6. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C on behalf of the GISIO-SItI. Risk of surgical site infections following hip and knee arthroplasty: results of the ISChIA-GISIO study. *Ann Ig.* 2017 Sep-Oct;29(5):422-430. doi: 10.7416/ai.2017.2174
7. Montagna MT, De Giglio O, Cristina ML, Napoli C, Pacifico C, Agodi A, Baldovin T, Casini B, Coniglio MA, D'Errico MM, Delia SA, Deriu MG, Guida M, Laganà P, Liguori G, Moro M, Mura I, Pennino F, Privitera G, Romano Spica V, Sembeni S, Spagnolo AM, Tardivo S, Torre I, Valeriani F, Albertini R, Pasquarella C. Evaluation of Legionella Air Contamination in Healthcare Facilities by Different Sampling Methods: An Italian Multicenter Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2017, 14, 670.
8. Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Barone G, Mazzoleni P, Catalfo A, De Guidi G, Iemmolo M, Crimi N, Agodi A. Integrated approach of nutritional and molecular epidemiology, mineralogical and chemical pollutant characterisation: the protocol of a cross-sectional study in women. *BMJ Open*. 2017 Apr 4;7(4):e014756.
9. Di Cataldo A, Agodi A, Balaguer J, Garaventa A, Barchitta M, Segura V, Bianchi M, Castel V, Castellano A, Cesaro S, Couselo JM, Cruz O, D'Angelo P, De Bernardi B, Donat J, de Andoin NG, Hernandez MI, La Spina M, Lillo M, Lopez-Almaraz R, Luksch R, Mastrangelo S, Mateos E, Molina J, Moscheo C, Mura R, Porta F, Russo G, Tondo A, Torrent M, Vetrella S, Villegas JA, Viscardi E, Zanazzo GA, Cañete A. Metastatic neuroblastoma in infants: are survival rates excellent only within the stringent framework of clinical trials? *Clin Transl Oncol*. 2017 Jan;19(1):76-83. doi: 10.1007/s12094-016-1505-1.
10. Oliveri Conti G, Calogero AE, Giaccone F, Fiore M, Barchitta M, Agodi A, Ferrante M. B(a)P adduct levels and fertility: A cross-sectional study in a Sicilian population. *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3398-3404.
11. Agodi A. (2016). Mediterranean Diet, Folate and Biomarkers in Sicilian Healthy and Youngwomen. *SciTz Nutr Sci*. 2016. 1(1): 1-1
12. Valencia C, Hammami N, Agodi A, Lepape A, Herrejon EP, Blot S, Vincent JL, Lambert ML. Poor adherence to guidelines for preventing central line-associated bloodstream infections (CLABSI): results of a worldwide survey. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2016 Nov 22;5:49.
13. Borghesan M, Fusilli C, Rappa F, Panebianco C, Rizzo G, Oben JA, Mazzoccoli G, Faulkes C, Pata I, Agodi A, Rezaee F, Minogue S, Warren A, Peterson A, Sedivy JM, Douet J, Buschbeck M, Cappello F, Mazza T, Paziienza V, Vinciguerra M. Hypomethylation and

- Histone Variant macroH2A1 Synergistically Attenuate Chemotherapy-Induced Senescence to Promote Hepatocellular Carcinoma Progression. *Cancer Res.* 2016 Jan 15.
14. Messina G, Cazzolla Gatti G, Droutsas A, Barchitta M, Pezzino E, Agodi A, Lombardo BM. A sampling optimization analysis of soil-bugs diversity (Crustacea, Isopoda, Oniscidea). *Ecology and Evolution* 2015; 6(1): 191-201. eCollection 2016. doi: 10.1002/ece3.1765.
 15. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Canto C, Marchese AE, Vinciguerra M. Low fruit consumption and folate deficiency are associated with LINE-1 hypomethylation in women of a cancer-free population. *Genes Nutr.* 2015; 10(5):480. Germany.
 16. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, on behalf of the Italian Study Group of Hospital Hygiene (GISIO). Operating theatre ventilation systems and microbial air contamination in total joint replacement surgery: Results of the GISIO-ISChIA study. *J Hosp Infect* 2015; 90(3):213-219. United Kingdom.
 17. Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Vinciguerra M, Agodi A. LINE-1 hypomethylation in blood and tissue samples as an epigenetic marker for cancer risk: a systematic review and meta-analysis. *PLoS ONE* 2014; 9(10):e109478. United States.
 18. Agodi A, Voulgari E, Barchitta M, Quattrocchi A, Bellocchi P, Poulou A, Santangelo C, Castiglione G, Giaquinta L, Romeo MA, Vrioni G, Tsakris A. Spread of a carbapenem- and colistin-resistant *Acinetobacter baumannii* ST2 clonal strain causing outbreaks in two Sicilian hospitals. *J Hosp Infect.* 2014; 86(4):260-266. United Kingdom.
 19. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Marchese AE, Boffetta P. Folate deficiency is not associated with increased mitochondrial genomic instability: results from dietary intake and lymphocytic mtDNA 4977-bp deletion in healthy young women in Italy. *Mutagenesis* 2014;29(2):101-106. United Kingdom.
 20. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusafferro S, D'Alessandro D, Grillo OC, Montagna MT, Pasquarella C, Righi E, Tardivo S, Torregrossa V, Mura I, GISIO-SItI. Trends, risk factors and outcomes of healthcare associated infections within the Italian network SPIN-UTI. *J Hosp Infect.* 2013;84(1):52-58. United Kingdom. 209(1):81-88. Germany.