

## Curriculum Vitae et Studiorum - Maria Antonella De Donno

### Posizione accademica

Maria Antonella DE DONNO dal 10 novembre 2018 è Professore ordinario del settore scientifico-disciplinare MED/42 "Igiene Generale ed Applicata" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali –Di.S.Te.B.A. – Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento.

Dal 2010 al 2018 è stata professore associato a tempo indeterminato del SSD MED/42 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali Di.S.Te.B.A., dell'Università del Salento.

Dal 2001 al 2010 è stata Ricercatore a tempo indeterminato del SSD MED/42 presso il Dipartimento di Biologia, poi Di.S.Te.B.A., dell'Università del Salento.

Dal 1992 al 2000 è stato Tecnico Laureato (Funzionario Tecnico VIII qualifica funzionale) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Lecce (D.R. n° 1172 del 25/11/1991)

### Titoli accademici

A.A. 1989-1990 - Laurea in "Scienze Biologiche" conseguita a pieni voti;

A.A. 1993- 1994 - Specializzazione in "Microbiologia e Tecniche Virologiche" - Facoltà di Medicina - Università degli Studi di Bari conseguita a pieni voti e lode;

A.A. 1995-1996 - Master in "Micologia Medica" – Facoltà di Medicina - Università degli Studi di Bari;

1998 - Corso di perfezionamento in "Biostatistica Applicata alla Ricerca Clinica" c/o il Laboratorio di Epidemiologia dell'Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI) – Roma;

A.A. 1999-2000 - Corso di Perfezionamento in "Mutagenesi Ambientale: applicazione di test di mutagenesi per il controllo delle matrici ambientali" - Università degli Studi di Brescia

### Attività di ricerca e produzione scientifica

L'attività di ricerca svolta dalla Prof.ssa De Donno si è sviluppata su diverse aree tematiche riconducibili all'epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive e cronico degenerative e all'Igiene Ambientale.

In particolare le linee di ricerca hanno riguardato:

- la sorveglianza epidemiologica e virologica delle gastroenteriti virali con riferimento a quelle da rotavirus;
- la sorveglianza epidemiologica delle malattie infettive prevenibili con vaccinazione (Influenza, Morbillo, Parotite, Rosolia, Rotavirus, Epatiti) comprese quelle a potenziale pandemico ed emergenti (Metapneumovirus e Bocavirus);
- l'epidemiologia ambientale e i nuovi strumenti per la valutazione dei rischi sanitari e in particolare il monitoraggio degli indicatori di effetto biologico precoce (danno al DNA e presenza di micronuclei) nella mucosa orale dei bambini in relazione all'inquinamento e agli stili di vita;
- la messa a punto di metodiche innovative per il monitoraggio delle matrici ambientali e di metodi biomolecolari per il rilevamento di virus da campioni clinici e in matrici ambientali (acque reflue, superficiali, profonde, mare e mitili).

In ambito scientifico la Prof.ssa Maria Antonella DE DONNO si firma come Antonella De Donno (**De Donno A.,**).

La produzione scientifica risulta continua dal 1989, come si evince dall'elenco delle pubblicazioni allegate. L'attività di ricerca svolta è documentata da 151 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali con Impact Factor e numerosi contributi personali a congressi e convegni nazionali e internazionali anche in qualità di relatore e chairman.

## **Attività di Docenza**

Dall'A.A 1992-1993 all' A.A 2000-2001 - Ha svolto attività di tutoraggio didattico ed esercitazioni di laboratorio per gli insegnamenti di Igiene nei corsi di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche (MM.FF.NN) dell'Università degli Studi di Lecce.

Dall'A.A. 2002 -2003 all'A.A. 2013-2014 è stata **titolare dei seguenti insegnamenti:**

A.A. 2002 - 2003 - Titolare di 4 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene degli Alimenti" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Agroalimentare e Nutrizionistico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene Ambientale" (Vecchio ordinamento) per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene generale ed Applicata" per la laurea specialistica in: Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce

A.A. 2003 - 2004 - Titolare di 5 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene degli Alimenti" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Agroalimentare e Nutrizionistico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene Ambientale" (Vecchio ordinamento) per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene generale ed Applicata" per la laurea specialistica in: Valutazione di impatto e certificazione ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- Corso di "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce

A.A. 2004 - 2005 - Titolare di 4 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene" annuale per il vecchio ordinamento del corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- Corso di Igiene dell'Ambiente e del Territorio" per la laurea specialistica in Ecologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce.

A.A. 2005 - 2006 - Titolare di 4 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- Corso di "Igiene generale ed Applicata" per la laurea specialistica in: Valutazione di impatto e certificazione ambientale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- Igiene dell'Ambiente e del Territorio" per la laurea specialistica in Ecologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce

A.A. 2006 - 2007 - Titolare di 4 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze del MM.FF.NN. l'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene generale ed Applicata" per la laurea specialistica in: Valutazione di impatto e certificazione ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Lecce;
- Igiene dell'Ambiente e del Territorio" per la laurea specialistica in Ecologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Lecce.

A.A. 2007- 2008 - Titolare di 4 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene generale ed Applicata" per la laurea specialistica in Valutazione di Impatto e certificazione Ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene dell'Ambiente e del Territorio" per la laurea specialistica in Ecologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento

A.A. 2008- 2009 - Titolare di 5 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Bioecologico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene generale ed Applicata" per la laurea specialistica in Valutazione di Impatto e certificazione Ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene Ambientale" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- Igiene dell'Ambiente e del Territorio" per la laurea specialistica in Ecologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene" per il Corso di Laurea in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università del Salento

A.A. 2009- 2010 - Titolare di 3 insegnamenti:

- "Igiene Ambientale" per la laurea specialistica in Valutazione di Impatto e certificazione Ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene dell'Ambiente e del Territorio" per la laurea specialistica in Ecologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene" per il Corso di Laurea in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento

A.A. 2010 - 2011

- "Igiene Ambientale" per la laurea magistrale in: Valutazione di impatto e certificazione ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene applicata" per la laurea magistrale in Biologia della della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene" per il corso di laurea in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento

A.A. 2011 – 2012

- "Igiene Ambientale" per la laurea magistrale in Valutazione di Impatto e certificazione Ambientale" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- "Igiene applicata" per la laurea magistrale in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;

- “Igiene” per il Corso di Laurea in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento

A.A. 2012 – 2013

- Corso di “Igiene Ambientale” per la laurea magistrale in: Valutazione di impatto e certificazione ambientale” della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- Corso di “Igiene applicata” per la laurea magistrale in Biologia della della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- Corso di “Igiene” per il corso di laurea in Biologia secondo anno della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento

A.A. 2013-2014

- “Igiene Ambientale” per la laurea magistrale in Valutazione di Impatto e certificazione Ambientale” della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- “Igiene applicata” per la laurea magistrale in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento;
- “Igiene” per il corso di laurea in Biologia secondo anno della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Salento

Dall’A.A. 2014 - 2015 – ad oggi è titolare di 3 insegnamenti presso l’Università del Salento:

- Igiene nel Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche;
- Igiene Generale ed Applicata nel Corso di laurea Magistrale in Biologia;
- Igiene Ambientale nel Corso di laurea Magistrale in Scienze Ambientali.

Attività didattica nella **Scuola di Dottorato di Ricerca** presso l’Università del Salento:

- Ecologia Fondamentale (2004-2010);
- Ecologia e Cambiamenti Climatici (2011-2014);
- Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (2015 ad oggi).

**Ha svolto attività didattica esterna in corsi di formazione e aggiornamento professionale con riconoscimento crediti ECM e corsi di perfezionamento**

- *Dal 2000 al 2003* - titolare del Corso di “Educazione alla Salute” c/o la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria (SSIS-Puglia) dell’Università degli Studi di Bari;
- *A.A. 2002 – 2003* - titolare del modulo “Controllo microbiologico delle acque” nell’ambito del Master Universitario di 2° livello in “Conservazione degli ecosistemi e lo sviluppo sostenibile” attivato per dall’Università degli Studi di Lecce ed IFOA (Centro di Formazione e Servizi delle Camere di Commercio) in partnership con l’Università degli Studi di Parma;
- *Nel 2005* - attività di docenza nell’ambito del corso di formazione professionale (ECM) per medici di Sanità Pubblica sul “Controllo microbiologico delle acque destinate al consumo umano” organizzato dalla ASL provinciale di Lecce;
- *A.A. 2006 - 2007* – titolare del modulo “Trattamento delle acque di scarico e risparmio idrico” nell’ambito Master Universitario di II livello in "Sistemi di gestione EMAS ambientale delle strutture turistico-alberghiere” organizzato dall’Università del Salento;
- *A.S. 2006 - 2007* – titolare del corso di “Igiene Ambientale” nell’ambito del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) organizzato dall’Istituto Tecnico “Fermi” di Brindisi per “Tecnico Superiore per il Monitoraggio e la Gestione del Territorio”. Progetto PON 5.1 2006.18;
- *A.A. 2006 - 2007* – titolare del corso di “Laboratorio e didattica delle Scienze Biologiche avanzate” c/o la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria dell’Università degli Studi di Bari;

- A.S. 2007 - 2008 – titolare del corso di Igiene degli Alimenti nell’ambito del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) organizzato dall’Istituto Tecnico Alberghiero di Otranto;
- A.S. 2007 - 2008 – titolare del corso di Igiene Ambientale nell’ambito del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) per Tecnico Superiore per il Monitoraggio e la Gestione del Territorio organizzato dall’ECIPA di Brindisi. POR –PUGLIA 2000-2006 Misura 3.7;
- Nel 2008 - titolare del modulo “Provvedimenti per ridurre il consumo di acqua e trattamento delle acque di scarico” nell’ambito del Master per esperti in registrazione EMAS degli Enti Pubblici organizzato dall’Università del Salento;
- A.S. 2007-2008 esperto in “Metodologia scientifiche e sperimentali per migliorare la professionalità docente” nell’ambito del progetto PON 2007-2013 Competenze per lo Sviluppo - Istituto Comprensivo di Corsi (LE);
- Nel 2013 – titolare del modulo “Igiene” nell’ambito del progetto IFTS “Tecnico superiore per la trasformazione dei prodotti agroindustriali” organizzato dall’ Ente per la Formazione Professionale "Associazione BLUESEA"-Veglie (LE);
- Nel 2014 – attività di docenza nell’ambito del corso di formazione professionale (ECM) per medici di Sanità Pubblica sul “Inquinamento biologico indoor” organizzato dalla ASL provinciale di Lecce;
- Nel 2016 – titolare del modulo “Metodi di valutazione degli impatti sanitari” nell’ambito del Master Universitario di II livello in “Valorizzazione e Gestione del Territorio e delle sue Risorse” organizzato dall’Università del Salento;
- A.A. 2016- 2017 titolare del modulo “Epidemiologia delle patologie oncologiche” nell’ambito del Master Universitario di II livello in “Biomedicina Molecolare”;
- A.A. 2018 –2019 titolare del modulo “Epidemiologia delle patologie oncologiche” nell’ambito del Master Universitario di II livello in “Biomedicina Molecolare”;

#### **Membro di Commissioni esami e giudicatrici**

E’ stata **Componente** delle Commissioni per gli esami di profitto di tutti gli insegnamenti afferenti al Settore Scientifico Disciplinare MED/42 per i Corsi di laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie, Scienze Ambientali ed Ottica ed Optometria - dell’Università del Salento.

Attualmente è **Presidente delle Commissioni Esami di profitto** per gli insegnamenti di Igiene e Igiene Applicata nel corso di laurea triennale in Scienze Biologiche e corso di laurea magistrale in Biologia ed è componente delle Commissioni di Esame di profitto per tutti gli insegnamenti del SSD - MED/42 dei Corsi di Laurea in Biotecnologie e Scienze Ambientali.

#### **E’ stata Componente delle seguenti commissioni di esami e giudicatrici:**

- A.A. 2000-2001 è stata nominata membro delle commissioni per gli esami di profitto del III e IV semestre per gli iscritti alla scuola di specializzazione SSIS –Puglia - Università di Bari;
- A.A. 2001-2002 è stata nominata membro delle commissioni giudicatrici degli esami di Stato conclusivi dei corsi svolti nella scuola di specializzazione SSIS - Puglia –Università di Bari;
- A.A. 2001-2002 è stata nominata membro delle commissioni giudicatrici per gli esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione SSIS- Puglia –Università di Bari;
- A.A. 2002-2003 è stata nominata membro delle commissioni giudicatrici degli esami di Stato conclusivi dei corsi svolti nella scuola di specializzazione SSIS- Puglia –Università di Bari;

- A.A. 2002-2003 è stata nominata membro delle commissioni giudicatrici per gli esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione SSIS- Puglia –Università di Bari;
- A.A. 2003-2004 è stata membro delle commissioni giudicatrici per gli esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione SSIS per l'Università di Bari;
- A.A. 2005-2006 è stata membro delle commissioni giudicatrici per gli esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione SSIS- Puglia –Università di Bari;
- A.A. 2007-2008 è stata membro delle commissioni giudicatrici per gli esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione SSIS- Puglia –Università di Bari;

### **Fellowship di accademie, società scientifiche aventi prestigio nel settore**

1989: Ha partecipato al secondo progetto di ricerca sull' AIDS dell' Istituto Superiore di Sanità, dal titolo "Epidemiologia dell' infezione da HIV in un' area endemica per l' infezione da HTLV-I, il Salento" (responsabile scientifico *Prof. Privitera G.*)

1990: Ha partecipato al terzo progetto di ricerca sull' AIDS dell' Istituto Superiore di Sanità, dal titolo "Epidemiologia dell' infezione da HIV in un' area endemica per l' infezione da HTLV-I, il Salento" *responsabile scientifico Prof. Privitera G – Università di Lecce*

1990: Ha partecipato al terzo progetto di ricerca sull' AIDS dell' Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Isolamento e caratterizzazione di un retrovirus del tipo HTLV endemico nel Salento (Puglia)" responsabile scientifico Dott. Santi L – Centro Interuniversitario Ricerca sul Cancro (CIRC) - Università di Genova

### **Partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:**

È membro **dell' editorial board** delle riviste:

- American journal of Epidemiology & Public health;
- International Science and Medical Journals;
- Journal of Health and Environmental Research;
- Clinical Case Reports International;

Revisore scientifico per le seguenti riviste:

Journal Medical Virology, Journal of Clinical Microbiology, BMC Public Health, Journal of Pediatrics Genetics, BMC Infectious Diseases, Transitional Water Bulletin, Journal of Environmental Monitoring, Journal of Environmental Toxicology, Agricultural Water Management, Iranian Red Crescent Medical Journal, Journal of Clinical Medicine and Research, Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, Epidemiology and Infection, Marine Pollution Bulletin, Tropical Doctor, Contact Dermatitis.

Afferisce al Network dell' International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM)

Nel 2016 è stato membro della "Air Pollution" Delegate List (Wessex Institute of Technology)

### **Responsabilità scientifica a progetti di ricerca, nazionali ed internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- 2007 - Progetto Esplorativo e di Sperimentazione Regione Puglia "Allevamento di larve di spigola (*Dicentrarchus labrax*) in acqua matura" con particolare riferimento al "Monitoraggio dell' acqua in maturazione e dell' ambiente di allevamento con valutazione delle caratteristiche igienico-sanitarie e identificazione delle specie microbiche";

- 2008 - Progetto del Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS - "Nerò: l'acqua nei comuni della Grecia Salentina da necessità a risorsa";
- 2010 - Progetto del Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS - "MARIQUAL: Sorveglianza della qualità delle acque di balneazione e strumenti di gestione del litorale nel Salento Sud-Orientale";
- 2011 - Progetto del Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS - "KALI' SOSINI: strumenti di tutela della salute nella Grecia Salentina";
- 2013 - Progetto del Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS- "frame.AMP Creazione di un framework per la valutazione delle criticità ambientali di origine antropica nell'istituenda Area Marina Protetta di Otranto";
- 2013 - Progetto ANISAKIS "Azioni per il miglioramento delle competenze degli operatori della filiera ittica, in materia di infestazioni da Anisakis, per il miglioramento della qualità e della sicurezza dei prodotti ittici". - Fondo Europeo per la Pesca della Regione Puglia - FEP 2007-2013. MISURA 3.1 "Azioni Collettive" (2012-2015);
- 2014 - Progetto Interreg Italia-Grecia "The Lakes Route": Sorveglianza igienico-sanitaria delle risorse idriche del comprensorio dei Laghi Alimini; Programma operativo transfrontaliero Grecia-Italia 2007-2013 n. 302118-MA 700-28-09-2009;
- 2016 – 2018 Progetto Europeo LIFE12 ENV/IT/00614 "MAPEC\_LIFE": Monitoring Air Pollution Effects on Children for supporting public health policy", è uno studio di coorte multicentrico finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma LIFE+ 2012, Environment Policy and Governance (<http://ec.europa.eu/life>), che vede coinvolti le Università del Salento, di Brescia, Perugia, Pisa e Torino, il Comune di Brescia ed il Centro Servizi Multisetoriale e Tecnologico (CSMT Gestione s.c.a.r.l) di Brescia;
- **in corso** - Progetto "PJS: Progetto Jonico Salentino", avviato nel 2016 nell'ambito del Centro Salute e Ambiente (CSA) di Lecce (D.G.R. 2731/2014 e D.G.R. 889/2015), con l'obiettivo di identificare i profili di rischio dei cittadini della macro area Jonico-Salentina in funzione della loro esposizione a tutte le possibili sorgenti inquinanti (Responsabile scientifico della sezione "Estensione del progetto MAPEC Life nell'area Jonico Salentina);
- **in corso** - Progetto "PROTOS" avviato nel 2016 nell'ambito del Centro Salute e Ambiente (CSA) di Lecce (DGR 1209/2015) che ha come obiettivo quello di individuare, attraverso uno studio epidemiologico di tipo caso-controllo, i fattori di rischio da correlare ai casi di neoplasie polmonare diagnosticati nei cittadini maschi residenti nella provincia di Lecce;
- **in corso**- Progetto del Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS 2015 "EFFE.BI.P Effetti Biologici Precoci dell'inquinamento ambientale nella popolazione dell'Unione dei Comuni Terre d'Oriente";
- **in corso**- Progetto M.I.N.O.RE (Monitoraggi Idrici Non Obbligatoriosi a livello Regionale) con la finalità di fornire un contributo al completamento delle conoscenze sullo stato di salute attuale della falda idrica del Salento. Responsabile scientifico dell'obiettivo V.I.R.S.A - *Valutazione Integrata del Rischio Sanitario in Acque di Falda*;

#### **Partecipazione a progetti di ricerca, nazionali ed internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- 1999 - Project Italy-Greece INTERREG II Measure 3.1 Unit n° 14 ULR CoNISMa di LECCE Task: Quality of coastal marine systems and proposed location of marine protected areas;
- 1999 - Project Italy-Greece INTERREG II Measure 3.2 Protection measures in natural coastal environments. Preservation of a fragile brackish ecosystem with interventions aimed at the environmental protection of Alimini Lakes, Otranto, Italy;

- 1999 – CRAFT Project Fair CT 98-9110. Sub-task 4.2 Treatment, disposal and possible reuse of suspended solids in the effluents of intensive land based fish farms. Microbiological stabilisation & analysis;
- 2000 - Project Italy-Greece INTERREG II Measure 5.2 Formazione – Sieroepidemiologia dell'Epatite E nella popolazione generale ed in gruppi a rischio;
- 2000 - Project Italy-Greece INTERREG II Measure 5.2 Formazione- Inquinamento elettromagnetico e rischi sanitari: un progetto per Otranto;
- 2000 - Project Italy-Greece INTERREG II Measure 5.2 Formazione - Epidemiologia del virus dell'Epatite C nella popolazione della Provincia di Lecce;
- 2000 - Project Italy-Greece INTERREG II Measure 5.2 Formazione - Qualità delle acque sotterranee nel Salento e strategie di recupero;
- 2001 - PRIN 2001-2003: Sorveglianza epidemiologica e virologica delle infezioni da virus influenzali in Puglia ed uso di vaccini influenzali innovativi in pazienti immunodepressi;
- 2003 - PRIN 2003-2005: Sorveglianza epidemiologica dei principali virus enterici umani con particolare riferimento alla loro ricerca in diverse matrici ambientali;
- 2005 - Progetto finanziato dal Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS "Fruibilità di risorse idriche pregiate nel territorio dell'Unione Terre d'Oriente";
- 2005 – Progetto AQUA.E.TREA.T. Innovazione e Miglioramento Tecnologico nel Trattamento dei Reflui in Acquacoltura. Progetto di ricerca collettivo tra Università di Lecce (IT), Federation of European Aquaculture Producers (B), STM Aquatrade (IT), Maribrin (IT), Comité Interprofessionnel des Produits de l'Aquaculture (F), Hoghoj Dambrug (DK), IFREMER (F), University of Wales Swansea (UK), IGER (UK) e con il contributo di Hydrotech AB (S), Blue Water Flatfish Farm (UK);
- 2007 - Progetto Strategico della Regione Puglia (2007-2009): "Caratterizzazione molecolare ed attività biologiche di principi farmacologicamente attivi estratti da varietà di Artemisia, pianta preposta per la conversione produttiva di zone attualmente destinate alla tabacchicoltura". Sottoprogetto: "Valutazione in vitro su colture cellulari di Plasmodium falciparum dell'attività antimalarica di estratti di Artemisia annua";
- 2009 - PRIN 2009-2011: Aspetti epidemiologici, clinici e farmacoeconomici della Varicella e dello
  - Zoster; valutazione dell'impatto della vaccinazione anti-varicella e prospettive future";
- 2012 - Progetto del Consorzio Universitario Interprovinciale Salentino CUIS - "IMP.AIR: Impatto della qualità dell'aria sulla salute della popolazione residente nel territorio dei Comuni di Sternatia, Galatina, Cutrofiano, Sogliano Cavour e Soleto";
- 2012 - MED-JELLYRISK "Integrated monitoring of jellyfish outbreaks under anthropogenic and climatic impacts in the Mediterranean Sea (coastal zones): trophic and socio-economic risks" (Project ENPI CBC MEDcross border cooperation in the Mediterranean) Programme funded by the European Union;
- 2013 – Progetto ECO\_P4, "Promozione di processi ECO sostenibili per la valorizzazione delle Produzioni agroalimentari Pugliesi". Progetto attuato da D.A.RE. (Distretto Agroalimentare Regionale);
- 2013 – Progetto PROINNOBIT, "Sviluppo di prodotti alimentari innovativi mediante soluzioni biotecnologiche, impiantistiche e tecnologiche". Progetto attuato da D.A.RE. (Distretto Agroalimentare Regionale);

**Attività *extra moenia* collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni e gestione di musei**



La prof.ssa De Donno ha organizzato numerose attività culturali e di formazione in collaborazione con Associazioni di volontariato e Associazioni culturali (Misericordia, SOS per la Vita, Centri di Educazione Ambientale, Legambiente, ecc);

- Ha organizzato il Convegno "Anisakiasi, Precauzioni per il consumo del pesce crudo" tenutosi presso la Sala Triangolare del Castello di Otranto il 14 settembre 2015; Ha organizzato il MAPEC LOCAL WORKSHOP "Monitoring air pollution effects on children for supporting Public Health Policy" nell'ambito del progetto europeo LIFE12/ENV/IT/000614 MAPEC\_LIFE tenutosi a Lecce presso la sala Conferenze del Rettorato dell'Università del Salento (24-06-2014);
- Ha Organizzato il Convegno Nazionale "South Italian Mapec Workshop" dal titolo "*Gli strumenti a supporto delle Politiche per la difesa dell'Ambiente e della Salute*" nell'ambito del progetto europeo MAPEC\_LIFE tenutosi a Lecce presso l'Hotel Hilton Garden Inn Lecce (27-11-2014 );
- Ha organizzato l'evento ecm dal titolo: *Le Biotecnologie in Sanità Pubblica: Applicazione alla diagnostica ed all'epidemiologia dell'influenza aviaria e di altre infezioni a diffusione planetaria*. 19- 20 maggio 2006 presso polo didattico Ospedale C. Panico Tricase (Lecce);

Dal 2010 segue le attività culturali in qualità di membro del consiglio scientifico dell'Osservatorio su Ecologia e Salute degli Ecosistemi Mediterranei (OESEM);

Dal 2018 è **Direttore del Museo su Ecologia e Salute degli Ecosistemi Mediterranei** con sede presso il Faro di Punta Palascia a Otranto (LE) per il quadriennio 2018-2022

**Ha partecipato allo svolgimento seguenti attività direttamente collegate all'Area di ricerca:**

- 1998-1999 Progetto Master Plan: studio dello stato attuale di salute dei Laghi Alimini e dei primi interventi conservativi di ripristino ambientale destinato al recupero dei Laghi Alimini per la sezione riguardante l'analisi del carico microbico in acqua e sedimenti. Provincia di Lecce;
- 2003: "Sviluppo di un sistema di monitoraggio dello stato ecologico delle acque del porto commerciale di Otranto e procedure di valutazione del rischio. - Consorzio del Porto di Otranto (LE);
- 2003: Valutazione della qualità delle acque dei bacini Fetida e Idume e dei relativi canali di bonifica (Rauccio, Gelsi e Fetida) e 15 pozzi di falda profonda"- Comune di Lecce;
- 2004-2005: Progetto "Estate Sicura": realizzazione di un piano di monitoraggio volto alla ricerca di Legionella in strutture ricettive e di Salmonella in prodotti alimentari prelevati c/o strutture ricettive della Regione Puglia. In collaborazione con ARPA Puglia e regione Puglia;
- 2005: Programma di "Valutazione Ambientale Strategica (VAS)" per le sezioni "Acqua", "Ambiente marino costiero" ed "Ecosistemi naturali". In collaborazione con l'Autorità Ambientale della Regione Puglia;
- Anno 2006: "Piano di caratterizzazione ambientale dell'area marina costiera prospiciente il sito di bonifica di interesse nazionale di Brindisi e valutazione del rischio sanitario" - Autorità Portuale Brindisi;
- Anno 2007: "Caratterizzazione microbiologica dei fanghi del depuratore Bari Ovest" - Acquedotto Pugliese; Anno 2007: "Studio di fattibilità per lo scarico del depuratore di Carpignano nel canale Zuddreo immissario del Lago Alimini Grande"- Acquedotto Pugliese;
- Anno 2008: "Analisi di rischio sul lotto di aree agricole adiacente al nastro trasportatore ENEL ed alla centrale Federico II caratterizzate in stralcio al Piano di caratterizzazione delle aree agricole" (ARAB)- In collaborazione con ARPA Puglia e Regione Puglia;

- Anno 2009: Caratterizzazione ambientale e valutazione del rischio sanitario dei sedimenti prelevati presso la banchina della dogana carbonifera del Porto di Brindisi - Autorità Portuale di Brindisi;
- Dal 2013 al 2014: Controlli microbiologici sulle acque provenienti da un acquedotto rurale denominato Fontanelle - Comune di Otranto;
- Dal 2009 a oggi: attività di monitoraggio sperimentale per la definizione della qualità dell'ambiente marino costiero antistante il polo industriale di Brindisi" - Provincia di Brindisi;
- Nel 2017 controllo microbiologico acque minerali Fonte AMATA presso stabilimento Casamassima Bari;
- Dal 2015 a oggi - Controlli acque termali presso Terme di Santa Cesarea SpA (Lecce);
- Dal 2017 a oggi - Controlli acque termali presso Terme di Torre Canne SRL (Brindisi);
- Nel 2018 - Analisi delle criticità sanitarie in territorio di Erchie (BR) in relazione alla costruzione di un impianto di digestione anaerobica per la produzione di energia elettrica da biogas;

### **Supervisioni di tesi di Dottorato, assegni di ricerca, borse di studio**

La prof.ssa Maria Antonella De Donno è responsabile del Laboratorio di Igiene del Di.S.Te.B.A. (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali) dell'Università del Salento e coordina un gruppo di lavoro, al momento composto da un tecnico, tre assegnisti di ricerca e tre dottorandi di ricerca. È stato tutor di numerosi contratti di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co) e prestazioni professionali nell'ambito delle diverse attività di ricerca finanziate.

### **Componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca:**

- In Ecologia Fondamentale - dal 2004 al 2010;
- In Ecologia e Cambiamenti Climatici dal 2011 al 2014;
- In Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dal 2015 ad oggi

### **Tutor nelle attività di ricerca legate ai seguenti Dottorati di Ricerca:**

- 2001-2004 - Dottorato in Ecologia Fondamentale – XVI Ciclo: *“Dinamica degli epibatteri planctonici e della frazione luminescente in acque marine costiere”* Dott. Francesco Bagordo
- 2003-2006 - Dottorato in Ecologia fondamentale – XVIII Ciclo: *“Applicazioni biomolecolari per la ricerca di rotavirus nell’ambiente”* Dott.ssa Tiziana Grassi
- 2006-2009 – Dottorato in Ecologia Fondamentale – XIX Ciclo: *“Dinamica del batterioplancton e del virioplancton nell’Adriatico meridionale”* Dott.ssa Maria Ilaria Leopizzi
- 2006-2009 – Dottorato in Ecologia fondamentale – XXI Ciclo: *“Studio di indicatori virali nel risk assessment delle acque”* Dott.ssa Federica Lugoli
- 2007-2010 – Dottorato in Ecologia fondamentale – XXII Ciclo: *“Identificazione di specie microbiche in acqua microbiologicamente matura”* Dott.ssa Annamaria Campa
- 2007-2010 – Dottorato in Ecologia fondamentale – XXII Ciclo: *“La presenza delle meduse lungo la costa salentina: epidemiologia delle patologie da contatto”* Dott.ssa Adele Idolo
- 2011-2014 – Dottorato in Ecologia e Cambiamenti climatici - XXVI Ciclo: *“Isolamento, identificazione molecolare e distribuzione dei batteri luminosi nel canale d'Otranto”.* Dott.ssa Francesca Serio
- 2013-2017 - Dottorato in Ecologia e Cambiamenti climatici - XXVII Ciclo: *“Interventi di valorizzazione del faro di Punta Palascia”.* Dott. Davide Calcagnile

- **In corso** – Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali – XXXI Ciclo, *Dott. Mattia De Giorgi, Dott.ssa Stefania Orlando*; XXXII Ciclo *Dott.ssa Alessandra Panico*.

#### **Responsabile scientifico dei seguenti Assegni di ricerca:**

- 2006 – 2011 “Sorveglianza dell’Influenza ed altre virusi respiratorie”
- 2006 - 2009 “Contaminazione virologica di alimenti di origine ittica”
- 2012 - 2014 “Progettazione e realizzazione di uno studio epidemiologico molecolare sull’impatto delle gastroenteriti da Rotavirus in età prescolare”;
- 2014 - 2016 “Monitoraggio degli effetti dell’inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica.”;
- 2014 – *ad oggi* “Monitoraggio degli effetti dell’inquinamento atmosferico sui bambini a supporto delle politiche di sanità pubblica”
- 2016 – *ad oggi* “Valutazione del rischio di esposizione a sorgenti emmissive in età pediatrica”;
- 2016 – *ad oggi* “Sorveglianza epidemiologica e risk assessment”.

#### **Tutor e responsabile scientifico nelle attività svolte nell’ambito delle seguenti borse di studio**

- 2013 - Borsa di studio finanziata da *Biogen-Idec* dal titolo: “Epidemiologia della sclerosi multipla e ricerca di marcatori di attività di malattia”;
- 2014 - Borsa di studio finanziata nell’ambito del Progetto PON 2007-2013 PROINNOBIT “Caratterizzazione e controllo igienico-sanitario di matrici ambientali e prodotti ittici”;
- 2016 - Borsa di studio finanziata da *Biogen-Idec* dal titolo: “Epidemiologia della sclerosi multipla e ricerca di marcatori di attività di malattia”;
- 2017 - Borsa di studio finanziata da *Biogen-Idec* dal titolo “Messa a punto di tecniche di analisi per la determinazione di marcatori di effetto biologico e la costruzione di modelli di rischio”;

Dal 2017 a tuttora - E’ responsabile scientifico della convenzione tra il DiSTeBA e la Biogen Italia srl per attività di ricerca relativa alla “messa a punto di tecniche di analisi per la determinazione di marcatori di effetto biologico e la costruzione di modelli di rischio”;

#### **Impegni Istituzionali**

- Partecipa alla Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali;
- Direttore del Museo su Ecologia e Salute degli Ecosistemi Mediterranei con sede presso il Faro di Punta Palascia a Otranto (LE);
- Presidente della commissione VQR (Valutazione Qualità della Ricerca) su designazione del Consiglio di Dipartimento;
- Referente di Dipartimento in seno al Consiglio Direttivo della Scuola Superiore ISUFI.
- È referente nel Consorzio Interuniversitario di Ricerca sull’Influenza e altre Infezioni Trasmissibili (**CIRI.IT**) cui afferisce l’Università del Salento con le Università di Genova, Trieste, Milano e Siena.
- È referente per UniSalento della Rete di Prevenzione Oncologica Leccese (**RePOL**) e coordina il sottogruppo “acque” nell’ambito del Gruppo di lavoro: Rischio Oncologico Ambientale.
- È referente per l’area di Igiene e Medicina Preventiva del **DREAM** - Laboratorio Diffuso di Ricerca interdisciplinare Applicata alla Medicina - nato da una convenzione tra l’Università del Salento e la ASL di Lecce

Partecipa regolarmente alle commissioni di Abilitazione alla Professione di Biologo.

**Ha partecipato a Commissioni concorsuali per il reclutamento di Ricercatori Universitari**

- Anno 2005 - Commissario procedura concorsuale SSD MED4 2 n. 1 posto di ricercatore c/o l'Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Scienze della Formazione;
- Anno 2006 - Commissario procedura concorsuale SSD MED 50 n. 1 posto di ricercatore c/o l'Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- Anno 2007 - Commissario procedura concorsuale SSD MED 42 n. 1 posto di ricercatore c/o l'Università degli Studi di Genova - Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- Anno 2008 - Commissario procedura concorsuale SSD MED 42 n.1 posto di ricercatore c/o l'Università degli Studi di Siena – Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Ha collaborato alla creazione del 1° Network italiano di Virologia Ambientale.

Nel 2007- 2008 e nel 2008-2009 è stata responsabile del laboratorio per la sorveglianza virologica dell'Influenza umana in Italia - sezione di Lecce - della **rete INFLUNET**

È stata referente scientifico, per il Laboratorio di Igiene dell'Università di Lecce, del "Piano Operativo Regionale di Preparazione e risposta ad una Pandemia", come indicato nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n° 98 del 10 luglio 2007.

È stata referente per l'Università del Salento del Centro di Sorveglianza Epidemiologica e Virologia Avanzata (**CeSEVA**) nato da una convenzione tra il Laboratorio di Igiene e l'Azienda Ospedaliera Pia Fondazione di Culto e Religione Cardinal Panico di Tricase (Le).

Dal 1999 al 2003 è stata componente Esperto in Biostatistica del Comitato Etico dell'Azienda Unità Sanitaria LE/2 (delibera n° 349 del 22-2-1999).

E' iscritta alla **Società di Igiene e Medicina Preventiva (S.It.I.)** ed afferisce al gruppo di lavoro "**Ambiente e Salute**".

**E' socio dell'Associazione Medici per l'Ambiente (ISDE ITALIA)**