Dott. Maria Angela Vigotti
Ricercatore confermato presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
gruppo disciplinare SEC-S/02
Afferente al Dipartimento di Biologia dell' Università di Pisa
Via Derna 2 - 56125 - Pisa
Associato all'Unità di Epidemiologia dell'IFC-CNR di Pisa, dal 1976
e.mail: maria.angela.vigotti@unipi.it / mariangela.vigotti@ifc.cnr.it

Curriculum degli studi

- 2013 frequenta il corso su "Topics in the analysis of cohorts" tenuto dal Prof Joel Schwartz, Harvard School of Public Health, Boston, USA
- 1987 frequenta l' "International course on multivariable modeling of epidemiologic data" tenuto dai Prof. Kleinbaum e Kupper a S. Margherita Ligure.
- 1982 frequenta il Corso annuale di Specializzazione in Calcolo Automatico, del Corso di Laurea in Informatica dell' Università di Pisa.
- 1981 frequenta l' "Advanced course of neuroepidemiology: principles and clinical applications", tenutosi a S. Miniato (Pisa) e l' "Eighth international advanced course on epidemiological methods" tenuto dal Prof. O. Miettinen ad Helsinki (Finlandia), con una borsa di studio del Ministero degli Esteri.
- 1980 frequenta l' "Intensive course on epidemiological evaluation of environmental and drug exposure", organizzato dall'Istituto Mario Negri e tenuto dal Prof. S. Shapiro a Milano.
- 1978 consegue il diploma di specialista in Igiene e Sanità Pubblica, presso l'Università di Pisa, riportando la votazione di 65/70, discutendo una tesi su "Alcune considerazioni epidemiologiche sui tumori maligni dell' apparato respiratorio in Italia".
- 1977-78 frequenta il "Combined course in medical statistics and epidemiology" presso London School of Hygiene and Tropical Medicine, Londra (Inghilterra), con una borsa di studio della CEE.
- 1976 frequenta il corso "Cancer epidemiology" presso la International Agency for Research on Cancer, Lione (Francia) ed il "II Corso avanzato di gastroenterologia", dedicato alla epidemiologia delle malattie digestive presso il Centro Europeo dell' Educazione, Villa Falconieri, Frascati.
- 1974 si laurea, con lode, presso la Università di Pisa in Scienze Biologiche, discutendo una tesi sperimentale in neurofisiologia su "Il sistema visivo come analizzatore delle frequenze spaziali".

Curriculum accademico

- 2008 Membro della commissione tesi del Dottorato di ricerca in "Chimica e Fisica per il territorio" dell'Università del Salento
- 2008 afferisce, come proponente, al Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa
- 2002 membro della commissione valutativa per un posto di ricercatore nel gruppo disciplinare SECS-S/02 per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
- 1998 afferisce, come proponente, al Dipartimento di Scienze dell'Uomo e dell'Ambiente dell'Università di Pisa
- 1988-1998 Afferisce, come proponente, al Dipartimento di Sanità Pubblica e Biostatistica dell' Università di Pisa, chiuso il 31 Marzo 1998
- 1981-1988 afferisce all'Istituto di Antropologia e Paleontologia Umana della Facoltà di Scienze M.F.N. dell' Università di Pisa.
- 1981 ad oggi ricercatore confermato, per il gruppo di discipline n. 64 presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell' Università di Pisa, ove svolge la propria attività didattica.
- 1975-1981 titolare di un assegno di formazione didattico-scientifica, presso l'insegnamento di Statistica e Biometria del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., dell' Università di Pisa, (titolari Prof. R. Saracci e Prof. M. Marchi).
- 1974 ad oggi comincia la collaborazione con il Reparto di Biostatistica ed Epidemiologia dell' Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) del CNR di Pisa, tramite incarico gratuito di ricerca e associatura

Altri incarichi e onorificenze

- 2011-2012 Consulente per il Comune di Taranto nell'incidente probatorio a carico di ILVA S.p.a
- 1990-92 Presidente dell' Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE)
- 1988-90 Vice presidente dell' Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE)
- 1987-92 Membro della Segreteria del Registro di Mortalità Regionale della Toscana.
- 1985 Socio fondatore del Comitato Italiano Studi di Mortalità.
- 1975 Socio fondatore dell' Associazione Epidemiologica Italiana.

Curriculum scientifico e di ricerca

- 2014- Studio multicentrico "Noise and air pollution from road traffic and incidence of coronary and cerebrovascular events in three Italian cohort studies", finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca finalizzata 2010, responsabile dell'U.O. per la città di Pisa
- 2011- Studio multicentrico CCM "Impatto dell'inquinamento ambientale prodotto dagli aeroporti sulla salute dei residenti" responsabile dell'U.O. per la città di Pisa
- 2010-2013 Studio Nazionale EPIAIR-2: "Sorveglianza epidemiologica dell'inquinamento atmosferico: valutazione dei rischi e degli impatti nelle città italiane", promosso dal Centro per il Controllo delle Malattie del Ministero della Salute. Responsabile di due U.O., per le città di Pisa (Università di Pisa) e Taranto (IFC-CNR Lecce)
- 2010-2011 Studio sulla valutazione della prevalenza della Sclerosi Laterale Amiotrofica tramite utilizzo dei dati sanitari correnti
- 2008-2010 Progetto MAPPS : Monitoraggio Andamento Patologie connesse al Particolato fine e ultrafine misurato attraverso reti di Sensori – Regione Toscana
- 2008- 2009 Progetto "Sviluppo di sistemi di sorveglianza epidemiologica basati sull'utilizzo degli archivi elettronici sanitari in ambito di sanità pubblica: uno studio pilota in alcune asl selezionate" finanziato dal CCM del Ministero della Salute , Membro del gruppo di esperti e studio sulla valutazione della prevalenza di patologie tiroidee tramite utilizzo dei dati sanitari correnti
- 2008-2009 Convenzione tra ARPAT e Università di Pisa – Dipartimento di Biologia per lo studio e la valutazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici a bassa frequenza e al rumore ambientale con particolare riferimento all'integrazione dei dati ambientale e sanitari
- 2008 Gruppo di Lavoro per l'Analisi degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute della popolazione residente nella città e nella provincia di Brindisi, finanziato dalla Provincia di Brindisi
- 2008-2009 Progetto: "Effetti a breve termine dell'inquinamento atmosferico in aree urbane: particolato ultrafine, fattori di suscettibilità individuale, interazione inquinamento-temperatura" del Programma Strategico Nazionale "AMBIENTE E SALUTE" finanziato dal Ministero della Salute; Responsabile di due U.O., per le città di Pisa (Università di Pisa) e Taranto (IFC-CNR Lecce)
- 2007-2008 Studio multicentrico nazionale EPIAIR: "Inquinamento Atmosferico e Salute: Sorveglianza Epidemiologica ed Interventi di Prevenzione", finanziato dal Centro per il Controllo delle Malattie del Ministero della Salute; Responsabile di due U.O., per le città di Pisa (Università di Pisa) e Taranto (IFC-CNR Lecce)
- 2006-2008 Collaborazione con ISS per la Valutazione degli effetti dell'esposizione a campi elettromagnetici in un sottogruppo della popolazione residente a Pisa
- 2006-2007 Coordinatore delle analisi per le città di Pisa e Taranto nel Gruppo Nazionale di lavoro AIE-SISMEC per l'Uso degli archivi elettronici per la stima di patologia nella popolazione
- 2005-2006 Studio Nazionale SISTI sui suscettibili agli effetti dell'inquinamento atmosferico e patologie correlate; Responsabile delle analisi per le città di Pisa e Taranto
- 2005 Studio sulla mortalità nei residenti a Pisa per durata e zona di residenza .
- 2004-2007 Analisi della mortalità nella popolazione residente, per gli anni 1970-2004, nel comune di Taranto e nella provincia.
- 2003-2004 Studio sugli effetti acuti della temperatura sulla popolazione residente a Milano e a Torino, suddivisa per zona di nascita.
- 2003 -2004 Collaborazione con il gruppo coordinato dalla Regione Toscana e dal Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze, per lo studio sugli effetti sanitari della Deprivazione sociale, in Toscana
- 2002-2004 Coordinatore delle analisi per le città di Pisa e Taranto nel progetto MISA-2: Metanalisi Italiana studi su Salute e Ambiente
- 2002-2003 Studi sulla associazione tra i livelli di inquinamento atmosferico e i ricorsi al pronto soccorso per motivi respiratori nei bambini, nelle città di Pisa e di Reggio Emilia
- 2001-2002 Analisi sullo stato di salute, in termini di mortalità e ricoveri ospedalieri, della popolazione residente nei dintorni dell'inceneritore di Pisa; studio inserito in una più ampia indagine ambientale finanziata dal Comune di Pisa
- 2000-2001 Progetto MISA-1: Metanalisi Italiana studi su Salute e Ambiente, Progetto Statistica, Ambiente e Salute (GRASPA) finanziato dal Ministero dell'Istruzione; Coordinatore delle analisi per la città di Ravenna
- 1998-2000 Progetto APHEA-2: "Short term effects of Air Pollution on Health: a European Approach to methodology, dose-response assessment and evaluation of public health significance", finanziato

- dalla Comunità Europea (Contratti:ENV4-CT97-0534 e QLK4-CT-2001-30055); Responsabile scientifico e coordinatore del gruppo italiano
- 1995-2001 Progetto finalizzato della Regione Toscana "Atlante della mortalità" 1970-1994"
- 1995 Responsabile del progetto di ricerca 60% M.P.I."Effetti sulla salute umana dell'esposizione ad inquinanti atmosferici"
- 1993-1995 Progetto APHEA-1 " Short-term Effects of Air Pollution and Health: a European Approach using time-serie analyses" finanziato dalla Comunità europea (contract EV5V CT92-0202); Coordinatore del gruppo italiano
- 1990-95 Responsabile scientifico della linea di ricerca "Mortalità,morbosità e inquinamento atmosferico" che comprende tre progetti di ricerca, nel Progetto ENEL CNR : "Interazione dei sistemi energetici con l' ambiente e la salute dell'uomo"
- 1989-90 Progetto Finalizzato della Regione Toscana "Mortalità da tumori in Toscana 1980-82 per alcune variabili socio-economiche e per luogo di nascita" (coord. Dott. M. Geddes).
- 1989 -92 Membro del Comitato Scientifico che coordina lo studio sulla mortalità nazionale a livello comunale affidata dal Ministero della Sanità alla Regione Emilia Romagna.
- 1990-94 su invito dell' Istituto Superiore di Sanità collabora alla pubblicazione di due monografie su epidemiologia descrittiva dei tumori dell'apparato respiratorio e digerente in Italia in relazione a fenomeni demografici: migrazioni e stato civile
- 1989 Partecipa al Comitato scientifico per lo studio sulla mortalità nazionale a livello comunale affidata dal Ministero della Sanità alla Regione Emilia Romagna
- 1986-89 Progetto di ricerca "Valutazione delle misure di occorrenza in piccole aree" nell' ambito della ricerca nazionale 40 % M.P.I. "Sviluppo e sperimentazione metodi statistici in medicina" (coord. nazionale Prof. E.Marubini).
- 1986-88 Membro della Commissione Epidemiologica della Regione Toscana per indagini epidemiologiche relative all' area industriale della USL n.2.
- 1986 Analisi della mortalità nazionale per zona di nascita, in collaborazione con l'Istituto di Biometria dell' Università di Milano
- 1984-86 Componente del progetto "Studio storico di mortalità sugli esposti a cloruro di vinile in Italia" del PF "Oncologia", unità associata ISS (coord.nazionale Prof.U.Veronesi).
- 1983 Elabora "package" di programmi per l'elaborazione degli indici di mortalità ad uso di utenti non esperti, con relativo manuale.
- 1982-84 In collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, effettua una analisi della mortalità, per zone sub-comunali e durata di residenza, a Ravenna in cui è presente un polo chimico
- 1979-82 Componente dell' unità operativa di biostatistica del sottoprogetto Aterosclerosi , linea di ricerca OD2 (Organ Diseases 2), del PF CNR Medicina Preventiva.
- 1977 Componente del sottogruppo epidemiologia dell' indagine promossa dalla Regione Toscana su "Problemi igienico-sanitari ed ecologici derivanti dall' uso di pesticidi nel settore floricolo".
- 1975 Partecipazione al progetto CEE "An epidemiological investigation of a population living in the neighbourhood of a vinyl chloride monomer producing factory" ,contr. N. 106-75-1-ENV-I (responsabile Prof.R.Saracci).

Attività didattica accademica

- 2009-2010 titolare per l'insegnamento (6CFU) di Biostatistica per le lauree magistrali dei corsi afferenti all' Area Aggregata di Scienze Biologiche dell'Università di Pisa
- 2002 -2009 titolare per l'insegnamento (4CFU) di Biostatistica-1 del secondo anno del Corso triennale di Studi in "Scienze Ecologiche e delle Biodiversità", mutuato per gli insegnamenti di "Metodi per la ricerca sperimentale ed epidemiologica" del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Biomolecolari (5CFU), del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiopatologiche Generali (5CFU), di "Biostatistica-1" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali
- 2002 ad oggi fa parte del corpo docente del Dottorato in "Microbiologia e genetica"
- 2000 ad oggi titolare del Corso di Metodologia Epidemiologico – Statistica per gli studi di popolazione per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
- 1999-2000 Supplenza nel secondo semestre per l'insegnamento (60 ore) di "Statistica Medica" del Corso di Laurea in "Scienze della Programmazione Sanitaria" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia
- 1998 -2005 titolare dell'insegnamento di Statistica e Biometria per la Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata

- 1994-2000 titolare dell'insegnamento di Metodologie Epidemiologiche Applicate II per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
- 1992 -2001 titolare della supplenza per l' insegnamento di Biometria del Corso di Laurea in Scienze Biologiche,.
- 1991-92 titolare della supplenza per l' insegnamento di Statistica e Biometria del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 1990-91 titolare dell' insegnamento di Biometria per la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, della Facoltà di Farmacia, dell' Università di Pisa.
- 1989-1991 svolge attività didattica integrativa per il Corso di Statistica e Biometria (titolare Prof. S.Borgognini Tarli) del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., dell' Università di Pisa.
- 1976-1989 svolge attività didattica per il Corso di Statistica e Biometria del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., dell' Università di Pisa.

Sempre in ambito universitario ha svolto seminari integrativi nelle scuole di specializzazione di Medicina del Lavoro e di Farmacologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell' Università di Pisa. Ha svolto due seminari presso l'Istituto di Biometria dell' Università di Milano e l' Istituto di Demografia dell' Università di Roma.

Inoltre ha svolto attività didattica in diverse sedi tra cui:

- 1996 e 2004 ha tenuto ogni lezioni per il Corso in Gestione dell' Ambiente- Scuola Superiore S.Anna- Pisa
- 1990-96 ha tenuto ogni anno lezioni per il Corso di "Epidemiologia ambientale" organizzato dall' Istituto Superiore di Sanità.
- 1989 e 1990 Master in Sanità Pubblica (Maestria en Sanidad Publica) dell' Istitut Valencià d' Estudis en Salut Publica (IVESP-Valencia).
- 1989 Corso "L'elaborazione dei dati di mortalità: seminario avanzato" organizzato dalla Regione Emilia Romagna .
- 1988 Corso su "Dati di mortalità: metodi di analisi e problemi di utilizzo", organizzato in collaborazione con l' Istituto Superiore di Sanità e l' Università di Milano.
- 1987-88 Corso di "Formazione in epidemiologia, statistica ed informatica per operatori delle strutture sanitarie di intervento per le tossicodipendenze e l'alcoolismo" organizzato dalla Regione Friuli Venezia Giulia.
- 1987 Corso su "Conduzione di indagini di epidemiologia dei tumori in aree ad elevato inquinamento ambientale", organizzato dall' Istituto Superiore di Sanità.
- 1986 Corso di aggiornamento in "Statistica" per le UOSI organizzato dalla Regione Toscana.
- 1984 "Corso nazionale su sistemi per la sorveglianza epidemiologica" organizzato dall' Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa in collaborazione con la Regione Toscana e l' Istituto Superiore di Sanità.
- 1981 Corso su "L'utilizzo di programmi statistici in campo epidemiologico", organizzato dall' Università di Pavia.
- 1982-83 I e II Corso di " Metodologia statistica ed epidemiologica", organizzati dall' Osservatorio Epidemiologico della Regione Toscana.
- 1978-80 II, III e IV "Seminario di metodologia epidemiologica" organizzati dal Laboratorio di Fisiologia Clinica del C.N.R.

Organizzazione seminari, congressi

- 2001,2005,
2006,2007 Comitato Scientifico dei Convegni Nazionale dell' AIE (Associazione Italiana di Epidemiologia)
- 2005 Seminario "Inquinamento dell'aria urbana: un approccio multi-disciplinare per lo studio degli effetti sulla salute", presso la Domus galileiana di Pisa, 14 Ottobre 2005
- 1995 Corso residenziale su "Advanced regression topics in environmental epidemiology" presso il Centro Studi dei Cappuccini della cassa di Risparmio di San Miniato - San Miniato (Pisa) (9-13 Ottobre 1995) tenuto daI Prof Joel Schwartz ,della Harvard School of Public Health, Dept. of Environmental Health, Harvard University, Boston Mss.USA
- 1991-1992 come Presidente dell' AIE organizza il XV convegno nazionale-internazionale con la Associazione Epidemiologica Spagnola "Impatto dell' epidemiologia sui programmi di sanità pubblica" tenutosi Perugia 21/23-3-1991 e il XVI convegno nazionale "Epidemiologia Ambientale" tenutosi a Venezia 1/3-4-1992
- 1990 come vice presidente dell' AIE coordina l' organizzazione del convegno nazionale "La frequenza delle malattie in Italia" tenutosi a Pisa in occasione della XIV riunione annuale

- 1987 Giornate di studio del Gruppo Analisi di Mortalità (GAM) dell' AIE presso la Scuola Normale Superiore di Pisa
- 1986 Seminario sui "Metodi di analisi della sopravvivenza per gli studi di follow-up" presso l' IFC - CNR di Pisa , tenuto dalla Dott.G.Valsecchi, dell' Università di Milano
- 1985 Seminario sull' "Uso del package SYMAP" tenuto, presso il CNUCE di Pisa, dal Prof.C.Cislaghi, dell' Università di Milano.