

CV di Annibale Biggeri

Professore ordinario di Statistica medica

Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni "G. Parenti" (DiSIA)

viale Morgagni 59 – 50134 Firenze

tel. 055-4237272 , fax 055-4223560 , cell. 329 2609883 e-mail abiggeri@disia.unifi.it

Unità Operativa Complessa di Biostatistica ed Epidemiologia ambientale-occupazionale, Direttore

Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica

ISPO, Istituto scientifico regionale, Firenze

Padiglione Alberto Mario Fiori, Via delle Oblate, 2 - 50141

tel 055 7972569 - fax 055 7972588 e-mail a.biggeri@ispo.toscana.it

www.biostatistica.net

Presidente

Società per l'Epidemiologia e Prevenzione "Giulio A. Maccacaro" Impresa sociale srl

come da D.Lgs 155 /2006 società a responsabilità limitata senza scopo di lucro

via Francesco Nullo 19, Milano,

numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese di Milano e codice fiscale 03901880157,
R.E.A MI-962074.



Curriculum lavorativo

Ocupazioni attuali:

Professore ordinario di Statistica medica, e precedentemente **ordinario di Statistica per la ricerca tecnologica e sperimentale** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze, dal 23 dicembre 2004;

Direttore UO Biostatistica, Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica, ISPO, Istituto Scientifico della Regione Toscana, Firenze; aprile 2004 – aprile 2016

Membro del **Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni “G. Parenti”**, Università di Firenze, dal novembre 1992 e precedentemente come ‘afferente’ dal 1988.

Iscritto all'Ordine dei Medici di Firenze (dal dicembre 1978 Arezzo)

Ocupazioni precedenti:

Si occupa di analisi di mortalità nell'ambito della specializzazione in Igiene e Sanità Pubblica; successivamente vince numerose borse di studio per il progetto di istituzione del Registro Tumori per la Provincia di Firenze (1979-1984). Durante lo svolgimento della specializzazione in Statistica medica presso l'Istituto di Biometria dell'Università di Milano si interessa ai metodi bayesiani empirici nell'ambito dei problemi di analisi spaziale del rischio di malattia. Vince una borsa di studio e si reca come ricercatore presso il **Medical Research Council, Epidemiology Unit**, Southampton (UK) per il progetto di ricerca "Misure di Occorrenza in piccole aree", 1987. A seguito delle specializzazioni ottenute ottiene un incarico come ricercatore a termine (art 36 DPR 617/80) da parte dell'Istituto Nazionale per la ricerca sul cancro, IST Genova, da espletarsi presso il Centro per lo Studio e la Prevenzione Oncologica, Firenze, delibera n. 201 del 24-3-87, dal 1 aprile 1987 al 18 luglio 1987; delibera n. 216 del 25-3-86, dal 16 maggio 1986 al 31 dicembre 1986. Successivamente vince il concorso per Assistente medico presso il servizio di Cancerogenesi Chimica e Valutazione Tossicologica, Istituto Nazionale per la ricerca sul cancro, IST Genova, sezione aggregata di Firenze, dove presta servizio dal 20 luglio 1987 al 2 maggio 1988, e infine vince il concorso per Assistente di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica presso la U.O. di **Epidemiologia** del CSPO, USL 10/E, Firenze, dove resta dal 2 maggio 1988 al 31 ottobre 1992. In questo periodo si occupa del Registro Tumori e delle relative attività di ricerca epidemiologico-statistica sulla frequenza di neoplasie. Ottenuta nel 1991 l'idoneità nazionale prende servizio come **Professore Associato di Statistica Medica e Biometria** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze, dal 1 novembre 1992, e fino al 23 dicembre 2004 quando prende servizio come professore ordinario (vedi occupazione attuale).

Presidente dell'Agenzia Regionale di Sanità Toscana dal luglio 2011 al luglio 2013, già membro del **Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia Regionale di Sanità Toscana**, dal settembre 2006 al luglio 2011.

Curriculum scolastico

- Maturita' classica, 1972;
- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Firenze, con tesi in Neuropsichiatria infantile dal titolo "**Analisi dell'assistenza in neuropsichiatria infantile con particolare riguardo all'integrazione tra ospedale e territorio**", 1978 (110/110 e lode);
- Specializzazione in Igiene e Sanità Pubblica, Università di Firenze, con tesi dal titolo "**Le analisi di mortalità: esempi ed applicazioni**", 1982;
- Specializzazione in Statistica medica, Università di Milano, con tesi di dal titolo "**Misure di occorrenza per piccole aree: gli stimatori bayesiani empirici**", 1987 (70/70 e lode).

Corsi Post-Laurea

- Short Course on Multiple Comparison FDR procedures, EMR-Biometric Society, April 22nd, 2013. Prof. Yoav Benjamini (Tel Aviv University)
- Short Course on Spatial Statistics, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University School of Public Health, June 14th - 17th, 2010. Prof. Alan E. Gelfand (Duke University) and Prof. Sudipto Banerjee (U. of Minnesota)
- Causal Inference, Molpage Training, (V. Didelez, S. Vansteelandt, A. Sjolander), Pavia 19-21 march 2008
- "Analytical Methods in Environmental Epidemiology", Prof. J. Schwartz (Harvard), Prof. A. Pope (Utah), Basel (CH) 1994;
- "Etica ed Epidemiologia", Prof. T. Nilstun (Sweden) Orta 1994;
- "Generalized Linear Models" University of London, Prof. R. Gilchrist, London; 1993;
- "Problemi di ricerca nella statistica bayesiana" Prof. A. Smith (Imperial College), Società Italiana di Statistica, Cagliari, 1991;
- "Epidemiologia e Sanita' Pubblica", Prof. M. Susser (Cornell University), Istituto Superiore di Sanità, Roma, 1989;
- "Multivariable Modeling of Epidemiologic Data", Prof. D. Kleinbaum, Prof. L. Kupper (University of North Carolina), International Occupational Health, Milano, 1987;
- "Corso introduttivo alla Modellizzazione statistica dei dati ed all'uso di alcuni strumenti software" Istituto per le applicazioni del calcolo IAC-CNR, 1987;
- "Summer Course in Statistical Modelling on Variance Component Analysis", Prof. M. Aitkin, University of Lancaster, 1986;
- "Quantitative Methods in Epidemiology", Institute of Occupational Health, Prof. D. Kleinbaum, Prof. L. Kupper (University of North Carolina), Milano, 1986;
- "International Advanced Course in Epidemiologic Study Design", Nordic Institute of Occupational Environment Studies, Prof. O. Miettinen (Harvard), Helsinki, 1985;
- "Quantitative Methods in Epidemiology", Prof. P. Smith (London School of Hygiene), Universita' di Milano, 1985;
- "Occupational Cancer", European Community, European School of Oncology, 1985.

AB

Attività didattica

Corsi universitari istituzionali attualmente coperti

- Dal 1992 è Professore titolare del corso "STATISTICA MEDICA E BIOMETRIA" nella Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Firenze, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Dal 2011 è Professore per affidamento del corso "STATISTICA MEDICA" nella Facoltà di Medicina, Università di Firenze, corso di Laurea in Odontoiatria
- Dal 1995 è Professore per affidamento del corso "STATISTICA MEDICA" nella Facoltà di Medicina, Università di Firenze, corso di laurea triennale INFERMIERE, sedi di Firenze ed Empoli e di altri corsi triennali della Facoltà di Medicina: OSTETRICA, FISIOTERAPISTA, TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA, TECNICO LABORATORIO, ASSISTENTE SANITARIO, LOGOPEDISTA, TECNICO AUDIOLOGIO E AUDIOPROTESICO, DIETISTA, IGIENE DENTALE, TECNICO DELLA PREVENZIONE e negli ultimi anni anche delle lauree specialistiche legate ai corsi triennali INFERMIERE, FISIOTERAPIA, PREVENZIONE e LABORATORIO.
- Dal 2010 è Professore incaricato del corso di "STATISTICA" nel corso di laurea magistrale in BIOLOGIA indirizzo di BIOLOGIA AMBIENTALE, Facoltà di Scienze MFN dell' Università di Firenze.
- Dal 2010 è Professore incaricato del corso "LABORATORIO DI STATISTICA APPLICATA" nel corso di laurea magistrale in STATISTICA, Facoltà di Economia, Università di Firenze.
- Dal 1992 è Professore per affidamento dei corsi di "STATISTICA MEDICA" in 21 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.
- Dal 1994 ha tenuto e tiene corsi di ANALISI DI DATI CATEGORICI e METODI STATISTICI IN EPIDEMIOLOGIA al DOTTORATO di ricerca in Statistica Applicata del Dipartimento di Statistica "G. Parenti".

Corsi universitari istituzionali svolti in passato

- Dal 2004 al 2010 è stato Professore incaricato del corso di "STATISTICA" nel corso di laurea specialistica in BIOLOGIA AMBIENTALE, Facoltà di Scienze MFN dell' Università di Firenze.
- Dal 2002 al 2009 è stato Professore incaricato del corso di "STATISTICA" nel corso di laurea in BIOTECNOLOGIE, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Scienze MFN, Sc. Agronomiche dell' Università di Firenze.
- Dal 2001 al 2009 è stato Professore incaricato del corso "METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA CLINICA" nel corso di laurea specialistica in Popolazione e Società, Facoltà di Economia, Università di Firenze.
- Dal 1997 al 2001 è stato Professore incaricato del corso "STATISTICA IV" nel corso di laurea in SCIENZE STATISTICHE, Facoltà di Economia, Università di Firenze.
- Dal 1993 al 1999 è Professore per affidamento del corso "METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA CLINICA" nella Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Firenze, corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA .
- Dal 1993 al 1997 è stato Professore supplente del corso "STATISTICA PSICOMETRICA" nella Facoltà di Magistero Università di Firenze, corso di laurea in PSICOLOGIA

AB

Scuole specialistiche internazionali e nazionali

Dal 1993 è membro della Faculty della scuola internazionale *European Educational Programme in Epidemiology*, European Union - International Agency for Research on Cancer WHO e docente del modulo "Linear Models" con PA Andersen e dal 2016 del modulo "Uncertainty, risk communication and epidemiology" con Silvio Funtowicz e Bruna De Marchi.

Dal 1997 è co-direttore, responsabile dell'insegnamento della Statistica e membro della direzione didattica del **MASTER in EPIDEMIOLOGIA**, Associazione Italiana di Epidemiologia - Institute for Scientific Interchange, Fondazione ISI Torino, che dal **2003-2004** è diventato **MASTER in EPIDEMIOLOGIA** dell'Università di Torino.

Dall'aa 2001-2002 al 2008-2009 e dal 2013- membro del Consiglio dei Docenti (presidente Proff.sa P. Monari) e responsabile del modulo "Analisi di dati categorici" e successivamente "Metodi statistici per la ricerca epidemiologica molecolare e genetica" per il **MASTER di secondo livello in BIOSTATISTICA**, Università di Bologna (Facoltà di Scienze Statistiche) ed Università di Firenze (Dipartimento di Statistica).

Negli aa 1999-2000 e 2000-2001 Direttore e Docente del **Corso di perfezionamento in Metodologia della Evidence-based Medicine**, Dipartimento di Statistica "G. Parenti" - Facoltà di Medicina dell'Università di Firenze.

Dal 1991 è stato il Direttore dei corsi "**Advanced Statistical Methods in Epidemiology**", International Biometric Society Regione Italiana:

- "Regression models in Epidemiology", Prof. N. Breslow, B. McKnight (Washington University), 1991
- "Analysis of correlated data", Prof. K.Y Liang (Johns Hopkins University), Montecatini, 1993,
- "Categorical data analysis", Prof. A. Agresti (University of Florida), S. Miniato, 1995,
- "Multivariate dependencies", Prof. D.R. Cox, N. Wermuth (Nuffield College; Universitaet Mainz), 1998
- "Missing data analysis", Prof. D.B. Rubin (Harvard University, Cambridge MA), 2000
- "Introduction to Bayesian Models in Epidemiology", Prof. E. Lesaffre (Leuven University), 2003
- "Spatial and Spatio-temporal Analysis in Epidemiology", Prof. P. Vounatsou (Schweizerisches Tropeninstitut, Basel CH), R. Assunção (University of Minas Gerais, Belo Horizonte, BR), 2008
- "Introduction to Bayesian Models in Epidemiology", Prof. E. Lesaffre (Leuven University), 2012
- "Categorical data analysis", Prof. A. Agresti (University of Florida), 2013

LB

Corsi internazionali e nazionali

- **New Currents in Science: The Challenges of Quality, Quality Assurance by Extended Peer Review.** JRC European Union. Ispra 3-4 marzo 2016
- **Causal Models in Epidemiology.** AIE. Roma 15-18 luglio 2015
- **Scuola di Scienza e Diritto.** SISSA. Trieste 24-26 giugno 2015. Direttore scientific e docente
- British Columbia Lung Association's 11th Annual Air Quality and Health Workshop, Vancouver, BC, Canada 2014
- Direttore e Docente dei corsi **Spatial and Spatio-temporal Statistics 1 e 2**, GLOWORM EU FP7 Project, Napoli 2012-2013
- Workshop **Methods for investigating associations of weather and climate with health**, ISEE, Barcelona, 2011
- Direttore del Workshop **"Science, Policy and Epidemiology"** (Prof. S Funtowicz, Dr A Saltelli, Prof. J van der Sluis) Florence 2011
- Direttore e Docente del corso **"Spatial Analysis in Epidemiology"** EU Ineq-Cities Programme Socio-economic inequalities in mortality (Prof. Marc Saez) Turin 2011
- ISEE Symposium **Health impact assessment of atmospheric pollution at regional scale and sustainable development**, Seul, Korea, 2010
- Direttore e Docente del corso **"Spatial and Spatio-temporal Analysis in Epidemiology"**, International Biometric Society Italian Region (Proff. P. Vounatsou, Schweizerisches Tropeninstitut; R. Assunção, University of Minas Gerais, Belo Horizonte), Florence 2008
- Direttore e Docente del corso **"Functional Genomics: Principles of Statistics and Biology"** Nutrigenomics Organization NuGO EU VI Framework, Istituto Tumori Toscano, Regione Toscana, MIUR PRIN, Florence 2005 – 2007
- **Metodi Statistici per l'analisi di dati genetici**, IRST Meldola e Università di Bologna 2014, **Analisi dati Next Generation Sequencing**, IRST Meldola 2015 e il modulo **Analisi di dati di Genomica** Master in Biostatistica Università di Bologna e di Firenze, 2016
- Direttore e Docente del corso **"Statistica medica applicata alla ricerca clinica"**, Istituto, UO Biostatistica istituto per lo studio e la prevenzione oncologica ISPO, Firenze 2009 e 2010
- Direttore e Docente del corso **"Disuguaglianze sociali e salute"**, CSPO, Firenze 2007
- Co-direttore e Docente del corso **"Quantifying the Association between Temperature and Mortality"** International Society for Environmental Epidemiology ISEE, Paris 2006
- Direttore e Docente **"Metodi avanzati in Epidemiologia"** Ass. Ital. di Epidemiologia, Pisa 2005
- Direttore e Docente del corso **"Spatial methods in Epidemiology"**, Department of Mathematics and Operational research, University of Valencia, Spain, 1999 – 2004
- Methods for Spatial Analysis in Epidemiology, Agenzia Regionale Protezione Ambientale Emilia-Romagna, Modena, 2013-2014
- Methods for Spatial Analysis in Epidemiology, Agenzia Regionale di Sanità della Toscana, 2010
- Direttore e Docente del corso **"Sperimentazioni cliniche in oncologia"**, Istituto Toscano Tumori e Centro di Coordinamento delle Sperimentazioni Cliniche, UO Biostatistica CSPO, Firenze 2007
- Direttore e Docente del corso **"Spatial methods in Environmental Epidemiology"** The International Environmetrics Society, Genoa, 2002
- Direttore e Docente del corso **"Spatial methods in Epidemiology"**, Institute of Mathematics, Federal University of Bahia, Salvador, Brazil, 2000
- Direttore e Docente del corso **"Introduction to Geographic Epidemiology"**, Sozialmedizinisch-

AB

- Epidemiologisches Colloquium, Free University, Berlin, 1999 – 2000
- Direttore e Docente del corso "Metodi Spaziali in Epidemiologia", CNR-IAC e ISS Roma, 2000
 - Direttore e Docente del corso "Metodi Spaziali in Epidemiologia", Regione Veneto, 2000; e "Metodi Statistici per l'Epidemiologia Ambientale", AIE e Regione Veneto, 2001;
 - Direttore e Docente del Corso di Medicina basata sulle prove di efficacia, Institute for Scientific Interchange Foundation, Associazione Italiana di Epidemiologia, 2000.
 - Docente "Analytical Methods in Environmental Epidemiology", coordinatori Prof. J. Schwartz & Prof. K. Katsouyanni, Santorini (GR) 1999;
 - Docente "Course on Geographical Analysis for Cancer Registries" European Network of Cancer Registries, International Agency for Research on Cancer WHO, Lyon 1998 e 2002
 - Docente responsabile del corso "Statistical Methods for Environmental Epidemiology", Corso di Perfezionamento in Statistica medica, Università di Verona, 2002
 - Docente al corso Statistica per le Prove Cliniche, Politecnico di Torino, 10-14 Novembre 2003
 - Docente "Corso di Metodologia Statistica" International Biometric Society, Regione Italiana, Cortona 1992, 1994, 1996; Firenze 1998, 1999, 2000
 - Direttore dei corsi "Modelli di Regressione in Epidemiologia", International Biometric Society Regione Italiana, Firenze, 1990, 1992, 1994, 1996
 - Docente corso internazionale "Introduction aux Methodes de Representation Geographique et d'Analyse Spatiale" Epidemiologie et Enregistrement du Cancer Pays de Langue Latine, 1992

Dottori di ricerca che ho supervisionato

Corrado Lagazio
Carla Rampichini
Dario Gregori
Michela Baccini
Gabriele Accetta
Lara Lusa
Rosalba Rosato
Simona Toti
Emanuela Dreassi
Marta Blangiardo
Dolores Catelan
Laura Grisotto

Commissioni di dottorato presso altre università

Università di Padova
Università di Milano
Università di Bologna
Università di Torino
University of Girona
University of Valencia
University of Basel
University of Mainz

AB

Società Scientifiche di appartenenza

INTERNATIONAL BIOMETRIC SOCIETY (1987)

italian correspondent 88-97,
membro del consiglio direttivo della sezione italiana
88-90, 90-92, 92-94
member of the IBS Scientific Council (2001-2005; 2006-2010)
President Italian Region (2003-2006)

INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE (1995)

AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION (1999)

INTERNATIONAL EPIDEMIOLOGICAL ASSOCIATION (1993)

INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY (1992)

INTERNATIONAL ENVIRONMETRICS SOCIETY (1992)

SOCIETA' ITALIANA DI STATISTICA MEDICA ED EPIDEMIOLOGIA CLINICA (1999)

Membro della commissione didattica (2007)

Precedentemente SOCIETA' ITALIANA DI STATISTICA MEDICA (1993) Responsabile sezione Epidemiologia 1997-99

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA (1985)

Presidente 1998-2000, membro della segreteria 92-94

SOCIETA' ITALIANA DI STATISTICA (1989)

SOCIETA' ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA PSICHiatrica e PSICHIATRIA SOCIALE (1992)

Premi

Kenneth Rothman Prize 2009 and ISEE Best Environmental Epidemiology Paper Award 2008

"Baccini M., Biggeri A, Accetta G, Kosatsky T, Katsouyanni K, Analitis A, Anderson HR, Bisanti L, Danova J, D'Ippoliti D, Forsberg B, Medina S, Paldy A, Rabchenko D, Schindler C, Michelozzi P. (2008) Effects of apparent temperature on summer mortality in 15 European cities: results of the PHEWE project. Epidemiology, 19(5):711-9"

Incarichi come consulente

The Romagna Bioteca Project – Exposome and population biobank. IRST Istituto scientifico tumori della Romagna, Meldola (FC) 2013-2015

Valutazione dell'impatto del poligono militare di Teulada e dell'impianto Saras di Sarroch; consulente della Procura di Cagliari, 2014-2015

Valutazione del rischio per la salute della popolazione residente in prossimità degli impianti ex ILVA di Taranto, consulente del Giudice per le Indagini Preliminari. Tribunale di Taranto, 2011-2012

Valutazione dell'impatto dell'inquinamento atmosferico nella piana fiorentina; consulente del Pubblico Ministero, 2009-2010

Indagine sui rischi per la salute della popolazione residente in prossimità degli impianti petrolchimici di Gela; consulente della Procura di Gela, 2003-2004

Valutazione del rischio per la salute della popolazione residente in prossimità degli impianti termoelettrici di Ostiglia e Sermide; Provincia di Mantova, 2002-2004

Incarichi scientifici

Commissione di valutazione scientifica Università di Valencia (2009-2010) e University of Jyvaskila (Finland) (2010-2011)

Membro del **Comitato Etico Locale – Comitato per la Sperimentazione sui Medicinali** dell'azienda ospedaliera universitaria "Anna Meyer", Firenze, dal 2006-

Membro della Rete di eccellenza della **COMMISSIONE NAZIONALE per le BIOTECNOLOGIE, Presidenza del Consiglio dei Ministri** (2013-).

Membro **COUNCIL** della **INTERNATIONAL BIOMETRICS SOCIETY** (2001-2005, 2006-2010)

Membro del **International Programme Committee** of the International Biometric Society **IBC2014**

Membro del **Comitato scientifico** e organizzatore della sessione **Disease Mapping and Clustering**

GEOMED 2005, Cambridge, 17-19 settembre 2005, **GEOMED 2015**, Florence settembre 2015

GEOMED 2017, Porto; inoltre **Satellite conference of the XXVII International Biometric Conference**, Valencia 13-14 luglio, 2014

Organizzatore della sessione invitata **Epidemiological Surveillance: space-time approaches and multiple testing problems**, **International Biometrics Conference**, Florianopolis (BR) 2010 e della session invitata **Spatial Statistics, Disease Clustering and Environmental Epidemiology, International Biometrics Conference**, Florence (IT) 2014

Associate Editor della rivista internazionale **STATISTICAL MODELLING** (2000-)

Membro dell' **Editorial Board** della rivista internazionale **GEO-SPATIAL HEALTH** (2007-)

Membro del **Comitato editoriale** della rivista **Epidemiologia e Prevenzione** (2007-)

Co-editor della rivista **STATISTICA APPLICATA** (2010-)

APB

Incarichi scientifici precedenti:

Membro della **COMMISSIONE CONSULTIVA TOSSICOLOGICA NAZIONALE**, Ministero della Sanità (2000-03).

Membro del **COMITATO ETICO** dell'azienda ospedaliera universitaria "Anna Meyer" 1996-2005
Editor del volume *Disease Mapping and Risk Assessment for Public Health* (eds. A.B. Lawson, R. Bertollini, A. Biggeri, D. Boehning, E. Lesaffre, J-F Viel), Wiley, London (1999).

Associate Editor della rivista internazionale **BIOMETRICS** (1998-2005).

Associate Editor della rivista internazionale **SMA Italian Statistical Society** (2000-2005).

Guest editor dei seguenti numeri speciali della rivista internazionale **Statistics in Medicine**: Spatial Analysis in Epidemiology, 1995, Disease Mapping and Evaluation, 2000.

Guest editor della rivista internazionale **Environmetrics**: Space-time Disease Mapping 2002.

Membro del comitato editoriale della edizione italiana di **Evidence-based Medicine**, e della rivista **Epidemiologia Psichiatrica e Psichiatria Sociale**.

Membro (responsabile sezione metodi) del **Local Steering Committee dell' International Epidemiological Association European Epidemiological Federation Scientific Meeting "Epidemiology and Public Health in an Evolving Europe"**, Firenze, 6-9 novembre 2010

Presidente, **IX International Workshop on Statistical Modelling**, Florence, 4-8 luglio 2004

Membro del Comitato scientifico della **IX International Conference of The International Environmetrics Society**, Portland OR, 7-13 agosto 2001

Membro del Comitato scientifico della **XIX International Biometric Conference**, CapeTown, 1998 e della **XXVII International Biometric Conference**, Florence, 2014

Membro del Comitato scientifico **International Workshop on Statistical Modelling**, Leuwen,2003

Membro della segreteria scientifica del **XV International Epidemiological Association Scientific Meeting "Epidemiology for Sustainable Health"**, Firenze, 31 agosto 1 settembre 1999

Presidente del Comitato scientifico della **XIV Riunione Scientifica della Associazione Italiana di Epidemiologia "Epidemiology of Inequity in Health in the Mediterranean Countries"**, Roma 2000



I principali studi cui ha partecipato nell'ultimo quinquennio sono:

Manfredonia ambiente e salute. CNR Comune di Manfredonia 2016-2016

Progetto European Union VII Framework "GLOWORM" workpackage Spatio-temporal modelling; 2011-15

Progetto European Union VI Framework Network-of-Excellence "The European NUTRIGENOMICS organization: linking genomics, nutrition and health research" (NuGO), workpackage BIOINFORMATICS; 2004-2009;

Progetti in co-finanziamento MIUR-MURST responsabile nazionale dei progetti 2003133820 "The Statistical Approach to the Study of Gene Expression Profiles" 2003-2005 e 2005134079 "Statistical tools in System Biology" 2005-2007; Progetto Italo-Francese "Galileo" sul "Disegno sperimentale in genomica funzionale" (2004-2005).

Progetto European Union V Framework PHEWE "Assessment and Prevention of Acute Health Effects of Weather Conditions in Europe" DG SANCO, QLK4-CT-2001-00152; 2003-2006;

Progetto European Union V Framework EuroHEAT "Improving public health responses to weather extremes, in particular to heat-wave" DG SANCO QLK4-CT-2004322; 2004-2007;

Progetto European Union V Framework HEARTS "Health Impact Assessment of Traffic Policies"; DG SANCO; QLK4-CT-2001-00492; 2002-2005; responsabile del case study Florence;

AGIRE POR, Gemellaggio per il trasferimento di buone pratiche agli osservatori epidemiologici delle regioni meridionali, UE, QCS Obiettivo 1, PON, Ministero dello Sviluppo Economico e Ministero della Salute, 2007-2008. Consulenza per Coordinamento dei progetti di Gemellaggio, Ministero della Salute, 2006-2008 . Coordinatore nazionale dei progetti di Gemellaggio con il Ministero della salute;

AT ESA, assistenza tecnica agli osservatori epidemiologici delle regioni meridionali, UE, QCS Obiettivo 1, PON, Ministero dell'Economia e Ministero della Salute, 2004-2007, Responsabile dell'attività di sostegno alla Regione Sardegna; VILAS Metodi per la valutazione integrata dell'impatto ambientale e sanitario dell'inquinamento atmosferico, CCM Ministero della salute 2012-

Progetto Sarroch "Ambiente e salute" sull'impatto della più importante raffineria del Mediterraneo (2006-)

Progetti in co-finanziamento PRIN 2009JXABPP "Studio Multidisciplinare su Inquinamento Atmosferico e Rischio di Tromboembolismo Venoso: Meccanismi Genetici, Epigenetici e del Metabolismo del Ferro", 20072S2HT8 "Valutazione di impatto sanitario dell'inquinamento atmosferico a livello regionale", 2004137478_006 "Statistical methods for handling complexity and uncertainty in environmental studies" 2004-06 e 2002134337_007 "Statistics as an aid for environmental decisions: identification, monitoring and evaluation" 2002-2004, responsabile di Unità operativa e coordinatore dello studio MISA Italian meta-analysis of short-term effects of air pollution;

Progetto Istituto Toscano Tumori (2010-2013) Nuovi approcci epidemiologici e statistici alla Comunicazione del rischio in aree ad alto rischio ambientale.

Progetto EpiAir e EpiAir2 Monitoraggio degli effetti sulla salute dell'inquinamento atmosferico. CCM – Direzione generale della prevenzione, Ministero della salute, dicembre 2006; 2007-2009; 2010-2013.

Progetto ricerca finalizzata ex art. 12 2006 n. 387926 "Sorveglianza epidemiologica del rischio legato a fonti di origine industriale e militare" Ministero della salute – Regione Sardegna, responsabile nazionale, 2007-2010;

Progetto ricerca finalizzata Progetto strategico Ambiente e salute 2007-2009, responsabile di UO nel sottoprogetto "Effetti cronici degli inquinanti e nel sottoprogetto sugli Effetti acuti degli inquinanti e delle condizioni meteorologiche", Ministero della salute – Istituto Superiore di Sanità;

Progetto Organizzazione Mondiale della Sanita' "Ambiente e Salute nelle aree a rischio della Sicilia" 2006-2010; membro dello Steering Committee e responsabile scientifico del sottoprogetto 'Area a rischio di Milazzo-Valle del Mela';

Progetto Università di Milano – Regione Lombardia "Ambiente e Salute: stime di impatto dell'inquinamento atmosferico" 2007-2011; (resp. Prof. PA Bertazzi);

Progetto Esposizione ad inquinanti indoor (Indoor-School). CCM – Direzione generale della prevenzione, Ministero della salute, dicembre 2010-2012.

Progetto "Valutazione di impatto dei programmi di screening" Osservatorio nazionale screening, CCM – Direzione generale della prevenzione, Ministero della salute, 2007-2009. e Istituto Toscano Tumori 2009-2011

Progetto ricerca finalizzata Progetto Integrato Oncologia 2007, responsabile sottoprogetto "Approcci statistici per la sorveglianza epidemiologica e le stime di impatto in oncologia" – Ministero della salute – Regione Toscana; 2008-2009; "Studio Longitudinale Toscano" sistema di sorveglianza sulle diseguaglianze socio-economiche e salute, Regione Toscana (dal 1999-) e Progetto European Union VII Framework Global Burden of Disease Socio-economic determinants (2010-2013); Progetto European Union VII Framework Ineq-Cities (2010-2012); dall'Istituto Nazionale per la Salute, i Migranti e la Povertà (Roma) il progetto "Costruzione di capacità di controllo delle diseguaglianze di salute in Italia"

Progetto "Valorizzazione dei dati del censimento 2001 per il monitoraggio e l'analisi delle diseguaglianze sociali nella salute in Italia" Ministero della salute - Regione Valle d'Aosta, resp. nazionale, 2004-2008.

Centro Gestione Rischio Clinico e Sicurezza dei Pazienti Patient Safety Centre DG Salute, Regione Toscana nell'ambito del progetto strategico "Studio dell'incidenza degli eventi avversi in alcuni ospedali italiani del SSN" 2009-2011

AB