

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Nome:

Alessio POLLICE

Indirizzo:

Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici
Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Largo Abbazia S. Scolastica
70124, Bari - ITALY
Tel.: +39 080 5049243
Email: alessio.pollice@uniba.it

Luogo e data di nascita:

Affiliazione:

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Economia e Finanza

Formazione:

1984 Diploma di maturità scientifica.
1984 - 1988 Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Università degli Studi di Bari con voto 110/100 e lode. Tesi di laurea: "Teoria delle decisioni e applicazioni in campo clinico".
1989 - 1990 School for Advanced Studies in Applied Mathematics (SASIAM), Tecnopolis - Novus Ortus, Valenzano, BA.
1990 - 1993 Dottorato di Ricerca in Statistica presso l'Università degli Studi di Bari. Tesi di dottorato: *Sensibilità delle distanze tra distribuzioni empiriche e teoriche. Un'analisi esplorativa.*
1991 - 1992 Studente a tempo pieno del Dipartimento di Matematica dell'*Imperial College of Science Technology and Medicine* di Londra con un programma di studi in Matematica e Statistica.

Inquadramento professionale:

1988 Abilitazione professionale nelle discipline statistiche.
1989 Research assistant presso SASIAM (School for Advanced Studies in Industrial and Applied Mathematics), Tecnopolis - Novus Ortus, Valenzano, BA.
1992 - 1998 Ricercatore di Statistica presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bari.
1998 - 2019 Professore di II fascia di Statistica presso il Dipartimento di Economia e Finanza dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

- 2017 – 2019 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia del settore concorsuale 13/D1 (Statistica).
- 2019 ... Professore di prima fascia di Statistica presso il Dipartimento di Economia e Finanza dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Attività didattica:

- 1997 ... Docente dei corsi di *Statistica IV (Analisi Statistica Multivariata)* e *Statistica Multivariata* presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 1999 Docente del corso intensivo di *Statistica IV (Analisi Statistica Multivariata)* presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 1999 Docente di *Statistica II (Inferenza)* presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 2000 - 2005 Docente di *Calcolo delle Probabilità* presso i Corsi di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche e di Diploma Universitario in Statistica della Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 2003 Docente del corso intensivo di *Calcolo delle Probabilità* presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 2004 - 2006 Docente di *Statistica Metodologica* presso il Corso di Laurea Magistrale in Economia e Management della Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 2006 - 2009 Docente di *Statistica* presso il Corso di Laurea in Economia e Commercio della Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 2009 - 2011 Docente di *Istituzioni di Statistica* presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche della Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
- 2011 - 2013 Docente di *Calcolo delle Probabilità* presso il Corso di Laurea in Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari.
- 2013 ... Docente di *Statistica II* presso il Corso di Laurea in Economia e Commercio, Università degli Studi di Bari.
- 2019 Docente di Modelli statistici per la finanza presso il Corso di Laurea Magistrale in Economia, Finanza e Impresa, Università degli Studi di Bari.
- 1998 ... Relatore di numerose tesi di laurea in Statistica su vari argomenti teorici ed applicativi.
- 1989 Docente di *Statistica e Metodi Quantitativi* presso ASMIT (Advanced School for Mastering Innovation and Technology), Tecnopolis - Novus Ortus, Valenzano, BA.
- 2002 - 2003 Coordinatore del modulo “Statistiche Comunitarie” del Master Universitario “Carriere Europee e Cooperazione Economica Internazionale”, Università degli Studi di Bari.
- 2003 - 2006 Coordinatore del modulo “Statistiche Comunitarie” del “Master in Formazione Esperti in Discipline Europee e Relazioni Internazionali”, finanziato nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006”.

- 2003 Docente del modulo di *Statistica Multivariata* presso il “Master per Esperti in Statistica e Ricerche di Mercato quali-quantitative”, finanziato nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006”.
- 2002 Docente del modulo di *Calcolo delle Probabilità* nell’ambito del corso di *Probabilità e Statistica* presso il Dottorato di Ricerca in Scienze dell’Ingegneria Civile ed Ambientale, Politecnico di Bari.
- 2003 - 2005 Docente del corso di *Metodologia della ricerca psicologica* presso la Scuola di specializzazione in Psicologia Clinica dell’Università degli Studi di Bari.
- 2003 Docente del modulo di *Calcolo delle probabilità* presso il Dottorato di Ricerca in Statistica (XVIII ciclo) con sede amministrativa presso l’Università degli Studi di Bari.
- 2005 Docente di *Statistica* presso i Dottorati di Ricerca in Agronomia mediterranea, Miglioramento genetico e patologia delle piante agrarie e forestali e Chimica agraria, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Bari
- 2011 Docente del corso *Introduction to R for phytoplankton community ecology* presso la Scuola di Dottorato in “Ecologia e Cambiamenti Climatici” dell’Università del Salento.
- 2014 Docente del corso *Probabilità e Statistica per l’analisi di dati sperimentali* presso il Master Universitario di secondo livello “Sviluppo e gestione di Data Center per il calcolo scientifico ad alte prestazioni” presso INFN sede di Bari e Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 2013 Tutor della tesi di Master della dott.ssa A. Turnone sull’argomento *Studio e utilizzo di un modello statistico spazio-temporale per il monitoraggio della qualità dell’aria nella Regione Puglia avvalendosi dell’infrastruttura di calcolo avanzato ReCaS di UNIBA-INFN* presso il Master di II livello in Sviluppo e Gestione di Sistemi di Calcolo (Data Center) per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni, presso INFN sede di Bari e Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 2013 Tutor della tesi di Master della dott.ssa C. Calculli sull’argomento *Sviluppo ed Elaborazione di Modelli gerarchici multivariati per la mappatura di dati di qualità dell’aria a livello regionale tramite l’infrastruttura di calcolo avanzato del Data Center ReCaS di UNIBA-INFN* presso il Master di II livello in Sviluppo e Gestione di Sistemi di Calcolo (Data Center) per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni, presso INFN sede di Bari e Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 2001 - 2004 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa A. Roscino sull’argomento *Metodi statistici per la misura della customer satisfaction* presso il Dottorato di Ricerca in Statistica (XVI ciclo) con sede amministrativa presso l’Università “G. D’Annunzio” di Chieti.
- 2003 - 2006 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa A. Recchia sull’argomento *Metodi statistici per la misura delle associazioni genetiche* presso il

- Dottorato di Ricerca in Statistica (XVIII ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2006 - 2009 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa A. Nannavecchia sull'argomento *Analisi spazio-temporale della qualità dell'aria a Taranto attraverso un modello gerarchico bayesiano* presso il Dottorato di Ricerca in Statistica (XXI ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2007 - 2010 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa C. Calculli sull'argomento *Variazione spaziale dei rischi di patologie correlate alla presenza di una sorgente di inquinamento ambientale* presso il Dottorato di Ricerca in Statistica (XXII ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2011 - 2014 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa S. Arcuti sull'argomento *Modelli spazio-temporali per lo studio dell'abbondanza di popolazioni animali* presso il Dottorato di Ricerca in Statistica (XXVI ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2013 - 2016 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa F. Fedele sull'argomento *Modelli di previsione di parametri meteo-chimici sul territorio di Taranto* presso la Scuola di Dottorato in Fisica (XXVIII ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2014 Tutor della dottoranda di ricerca dott.ssa S. Sirressi presso la Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (XXIX ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
- 2000 - 2002 Tutor della borsista post-dottorato dott.ssa B. Cafarelli sull'argomento *Statistica spaziale per la misura delle dinamiche dei suoli*.
- 2010 - 2012 Tutor dell'assegnista di ricerca dott.ssa C. Calculli sull'argomento *Modelli statistici per la valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute pubblica*.
- 2014 Tutor della borsista post-master dott.ssa A. Turnone presso il Master di II livello in Sviluppo e Gestione di Sistemi di Calcolo (Data Center) per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni, presso INFN sede di Bari e Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 2014 Tutor della borsista post-master dott.ssa C. Calculli presso il Master di II livello in Sviluppo e Gestione di Sistemi di Calcolo (Data Center) per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni, presso INFN sede di Bari e Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 2018 ... Tutor dell'assegnista di ricerca dott.ssa C. Calculli sull'argomento *Metodi statistici per l'analisi delle interazioni tra processi ambientali ed attività umane*.

Master e Dottorati di Ricerca (collegi e comitati):

- 1998 - 2002 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Statistica con sede amministrativa presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti.

2002 - 2013	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Statistica con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
2013	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
2014 - 2017	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Economia, Management e Metodi Quantitativi con sede amministrativa presso l'Università del Salento.
2019 ...	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Economia e Finanza delle Amministrazioni Pubbliche con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari.
2002 - 2003	Membro del Comitato Didattico-Scientifico del Master Universitario "Carriere Europee e Cooperazione Economica Internazionale", Università degli Studi di Bari.
2002 - 2003	Membro del Gruppo di Coordinamento del "Master per Esperti in Statistica e Ricerche di Mercato quali-quantitative", finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Università degli Studi di Bari.
2003 - 2006	Membro del Comitato Didattico-Scientifico del "Master in Formazione Esperti in Discipline Europee e Relazioni Internazionali", finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006", Università degli Studi di Bari.

Attività istituzionali:

1993 - 1994	Consulente della Commissione per la Garanzia dell'Informazione Statistica presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri per il gruppo di ricerca "Statistiche ambientali".
1993 - 1994	Consulente della Commissione per la Garanzia dell'Informazione Statistica presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri per il gruppo di ricerca "Stato delle statistiche comunali nella provincia di Bari"
1996 - 1998	Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Bari.
2002 - 2012	Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Bari.
2004 - 2012	Membro della Commissione aggiudicazione ditte del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Bari.
2004 - 2012	Membro della Commissione per la verifica dell'attività didattica presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari.
2004 - 2005	Membro della Giunta della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bari.
2004 ...	Membro della Giunta del Corso di Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche - Facoltà di Economia - Università degli Studi di Bari.
2006 - 2008	Membro della Giunta della Facoltà di Economia - Università degli Studi di Bari.
2007 - 2009	Membro del Comitato dell'Area Scientifica delle Scienze Economiche e Statistiche presso l'Università degli Studi di Bari.

2010 - 2012	Membro della Giunta della Facoltà di Economia - Università degli Studi di Bari.
2014 – 2017	Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici, Università degli Studi di Bari.
2016 ...	Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici (attualmente di Economia e Finanza).
2017 ...	Membro della Giunta del Dipartimento di Economia e Finanza, Università degli Studi di Bari.
2004	Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa ad un posto di professore associato presso l'Università Ca'Foscari di Venezia.
2005	Membro della Commissione Giudicatrice per il premio SIS 2004 per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Statistica.
2006	Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa ad un posto di ricercatore presso l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna.
2007	Membro della commissione di valutazione finale del Dottorato di Ricerca in Statistica presso l'Università degli Studi di Palermo.
2008	Presidente della Commissione esaminatrice della Pubblica Selezione per titoli e esami per l'assunzione di un Ricercatore (livello III) presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque – Sezione Territoriale di Bari – del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
2008	Membro della commissione di valutazione finale del Dottorato di Ricerca in Chimica e Fisica del Territorio presso l'Università degli Studi di Lecce.
2008	Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa ad un posto di ricercatore presso l'Università degli Studi di Bergamo.
2012	Membro della commissione di valutazione finale del Dottorato di Ricerca in Statistica presso Sapienza Università di Roma.
2014	Membro della commissione di valutazione finale del Dottorato di Ricerca in Statistica presso l'Università di Palermo.

Partecipazione a progetti, gruppi di ricerca e società scientifiche:

1999 - 2001	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale <i>Metodi e tecniche statistiche per l'analisi di dati a struttura spaziale e spazio-temporale</i> cofinanziato dal MURST (COFIN'99).
2006 - 2008	Membro dell'Unità di Ricerca di Palermo del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale <i>Modellazione e analisi statistica dell'impatto e del rischio per fenomeni ambientali con componenti spaziali e temporali</i> cofinanziato dal MURST (PRIN 2006).
2016 - 2020	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari del Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale <i>Environmental processes and human activities: capturing their interactions via statistical methods (EPHASTAT)</i> cofinanziato dal MIUR (PRIN 2015).

- 1998 - 1999 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Misture finite di distribuzioni: sviluppi teorici, applicativi e computazionali* finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Bari negli esercizi finanziari 1998 e 1999.
- 2000 - 2001 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Statistica spaziale: metodi e applicazioni* finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Bari negli esercizi finanziari 2000 e 2001.
- 2002 - 2003 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Analisi statistica di dati a struttura spaziale: aspetti teorici e applicativi* finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Bari negli esercizi finanziari 2002 e 2003.
- 2004 - 2005 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Aspetti metodologici della ricerca delle interazioni tra salute e ambiente e ricadute sui sistemi economici territoriali* finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Bari negli esercizi finanziari 2004 e 2005.
- 2008 - 2009 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Ambiente e territorio: aspetti metodologici e statistici dell'analisi dei dati quantitativi* finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Bari nell'esercizio finanziari 2008 e 2009.
- 2010 - 2011 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Strumenti ed applicazioni delle metodologie statistiche per lo studio dell'ambiente e della salute pubblica e per la conoscenza del territorio* finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Bari nell'esercizio finanziario 2010.
- 2012 - 2013 Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca *Strumenti ed applicazioni delle metodologie statistiche per lo studio dell'ambiente e della salute pubblica e per la conoscenza del territorio* finanziabile con fondi dell'Università degli Studi di Bari nell'esercizio finanziario 2012.
- 1999 - 2006 Consulente per attività di ricerca dell'Istituto Sperimentale Agronomico di Bari, afferente al Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.
- 2003 - 2005 Consulente per attività di supervisione tecnica e validazione delle elaborazioni statistiche all'interno del progetto *Double Spiral* finanziato dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito dell'Iniziativa Comunitaria EQUAL (rif. IT-G-PUG-0111) e realizzato da un'Associazione Temporanea di Impresa costituita dalla ASL Ba3 (capofila) con i dipartimenti di Scienze Neurologiche e Psichiatriche e di Scienze Pedagogiche e Didattiche dell'Università degli Studi di Bari e le cooperative Elpendù e La Famiglia.
- 2006 Consulente per analisi statistiche preliminari e supervisione scientifica nell'ambito del progetto *Cultural sensitivity and competence in adolescent mental health*, finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro.
- 2006 - 2012 Responsabile Scientifico della convenzione tra l'Università degli Studi di Bari – Dipartimento di Scienze Statistiche e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente (ARPA Puglia), finalizzata allo sviluppo di attività di ricerca e consulenza, di

- formazione e informazione ad alla partecipazione a progetti e bandi pubblici nell'ambito delle aree della Statistica Ambientale, dell'Epidemiologia Ambientale e della Biostatistica
- 2008 Membro del Comitato Tecnico e partecipante al progetto *Definizione delle figure professionali emergenti e dei fabbisogni professionali nella filiera informatica della provincia di Bari – studio per la definizione di un modello di rilevazione permanente* finanziato con fondi POR Puglia 2006.
- 2010 - 2011 Consulente della Cezanne Software S.p.A. per attività di ricerca nell'ambito del progetto *SOLOMON - Simulate, Lead, Moderate*, finanziato ai sensi del Programma Operativo 2007-2013 della Regione Puglia, ASSE I Linea 1.1: Aiuti agli Investimenti in Ricerca per le PMI.
- 2010 ... Componente del gruppo di lavoro del progetto *Laboratorio di Statistica per l'informazione e la conoscenza*, finanziato dal MIUR nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche.
- 2011 ... Consulente per attività di ricerca del gruppo di lavoro in Ecologia del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari.
- 2013 ... Referente scientifico della convenzione tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici e Dipartimento Interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin” – e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente (ARPA Puglia) attuativa dell'accordo quadro di collaborazione tra l'Università degli studi di Bari e ARPA Puglia e finalizzata allo sviluppo dei progetti di ricerca previsti dal Master di II livello in “Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni”.
- 2015 Referente scientifico della Convenzione tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente (ARPA Puglia) attuativa dell'accordo quadro di collaborazione tra l'Università degli studi di Bari e ARPA Puglia e finalizzata allo sviluppo di attività di ricerca nel settore ambientale.
- 1993 ... Socio ordinario della Società Italiana di Statistica (SIS).
- 2006 ... Partecipa attivamente alle attività del Gruppo di Ricerca per le Applicazioni della Statistica ai dati Ambientali (GRASPA).
- 2006 ... Socio ordinario di The International Environmetrics Society (TIES).
- 2013 - 2015 Vice-coordinatore di GRASPA-SIS, gruppo della Società Italiana di Statistica dedicato alle applicazioni della Statistica ai dati ambientali.
- 2015 ... Coordinatore di GRASPA-SIS, gruppo della Società Italiana di Statistica dedicato alle applicazioni della Statistica ai dati ambientali.
- 2014 ... Membro del Membership Committee di The International Environmetrics Society (TIES).
- 2014 - 2018 Socio di International Society for Bayesian Analysis (ISBA).
- 2014 - 2018 Membro della sezione Environmental Sciences dell'International Society for Bayesian Analysis (ISBA).
- 2016 ... Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Statistica.

Organizzazione di convegni ed attività editoriale:

- 2004 Membro del Comitato Organizzatore Locale della XLII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Bari, 9-11 giugno 2004.
- 2004 Presidente della sessione di comunicazioni spontanee *Statistics for Biology, Genetics and Medicine I* della XLII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Bari, 9-11 giugno 2004.
- 2005 Discussant della sessione di comunicazioni spontanee *Modelli statistici per i sistemi ambientali* del Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica, "Statistica e Ambiente", Messina, 21-23 settembre 2005.
- 2006 Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore del convegno *Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes*, Foggia, 14-15 settembre 2006.
- 2006 Chairman e discussant della sessione di comunicazioni spontanee *Indicatori statistici territoriali* della XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Torino, 12-13 giugno 2006.
- 2007 Discussant della sessione specializzata *Contributi della Statistica all'analisi dei rischi e della previsione in Ecologia e nelle Scienze Ambientali* del Convegno Intermedio della Società Italiana di Statistica, "Rischio e Previsione", Venezia, 6-8 giugno 2007.
- 2008 Chairman della sessione *Bayesian analysis of environmental data* del convegno "GRASPA Conference 2008 – Intermediate meeting of GRASPA-PRIN 2006-08 on Environmental Statistics", Siena, 27-28 marzo 2008.
- 2008 Membro del Comitato Scientifico e chairman della sessione *Le sorgenti ed i contributi* del convegno "PM2008 - 3° convegno sul particolato atmosferico", Bari, 6-8 ottobre 2008.
- 2009 Chairman delle sessioni *Modelling and monitoring soil data e Multivariate techniques* e organizzatore della sessione *Source apportionment with multivariate receptor models* del convegno "TIES 2009 – the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009", Bologna, 5-9 luglio 2009.
- 2011 Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore della seconda edizione del convegno *Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes*, Foggia, 1-3 settembre 2011.
- 2014 Convener (insieme ad A. Fassò) della sessione *Statistical Modeling of Emissions and Air Quality* del convegno DUST 2014 – International Conference on Atmospheric Dust, Castellaneta Marina (TA), 1-6 giugno 2014.
- 2014 Chairman della sessione di comunicazioni sollecitate *Issues in Ecological Statistics* della XLVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Cagliari, 11-13 giugno 2014.
- 2014 Membro del Comitato Scientifico del convegno METMA VII - GRASPA 14, Università di Torino, Torino 10-12 settembre 2014.
- 2014 Chairman della sessione *Environmental Assessment* di METMA VII - GRASPA 14 conference, Università di Torino, Torino 10-12 settembre 2014.

- 2015 Membro del Comitato Scientifico e Presidente del Comitato Organizzatore del convegno GRASPA 2015, GRASPA-SIS Biennial Conference, TIES European Regional Meeting, Bari 15-16 giugno 2015.
- 2016 Organizzatore e chairman della sessione di comunicazioni sollecitate *Biodiversity measures and modelling I* del convegno TIES 2016 - The 26th Annual Conference of the International Environmetrics Society, Edimburgo 18-22 luglio 2016.
- 2016 Membro del Comitato Scientifico e Chairman della sessione *Spatial modeling for ecological processes* del workshop *Statistical inference for assessing and monitoring natural resources*, Siena 10-11 novembre 2016.
- 2017 Discussant nella sessione *GRASPA – Analysis of complex spatial data* del convegno *SIS2017 – Statistics and Data Science: new challenges, new generations*, Firenze 28-30 giugno 2017.
- 2017 Membro del Comitato Scientifico, Organizzatore delle sessioni *Bayesian ecological modelling and biodiversity assessment* e *Entropy measures and their applications* e Chairman della sessione *Advances in ecological modelling* e della GRASPA keynote lecture del convegno *TIES-GRASPA 2017 on climate and environment*, Bergamo 24-26 luglio 2017.
- 2018 Membro del Comitato Scientifico del convegno METMA IX, 9th Workshop on Spatio-temporal modeling, Montpellier, 13-15 giugno 2018.
- 2019 Presidente del Comitato Scientifico del convegno GRASPA 2019, GRASPA-SIS Biennial Conference, TIES European Regional Meeting, Pescara 15-16 luglio 2019.
- 2019 Organizzatore e chairman della sessione di comunicazioni invitate *Environmental Data in the Development of SDG Indicators* e chairman della sessione di comunicazioni invitate *Methods to Handle Large Environmental Data* del convegno 62nd ISI World Statistics Congress, Kuala Lumpur, 18-23 agosto 2019.
- 2020 Presidente del Comitato Programma della 50-esima Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, SIS 2020, Pisa 22-24 giugno 2020.
- 2006 Editor (con B. Cafarelli e G. Jona Lasinio) del CD “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – Book of Abstracts”, ISBN 88-8459-078-7, Wip Edizioni, Bari.
- 2008 Guest editor (con D. Cocchi e B. Cafarelli) del n. 7, vol. 19 della rivista *Environmetrics*, Wiley Ed..
- 2013 Editor (con A. Fassò e B. Cafarelli) del n. 2, vol. 97 della rivista *AStA – Advances in Statistical Analysis*, Springer Ed.
- 2014 ... Associate editor della rivista *Journal of Statistical Computation and Simulation*, Taylor & Francis Ed.
- 2019 ... Associate editor della rivista *Statistical Methods and Applications*, Springer Ed.
- 2005 ... Referee per le riviste *Statistical Methods and Applications – Journal of the Italian Statistical Society*, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, *Environmental Monitoring and Assessment*,

Environmetrics, Computational Statistics and Data Analysis, Environmental Science and Technology, International Series Studies in Theoretical and Applied Statistics, Environmental Modeling and Assessment, AStA - Advances in Statistical Analyses, Environmental and Ecological Statistics, Atmospheric Environment, iForest e Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Nature Conservation, Ecological Modelling, Ecological Indicators.

Seminari e relazioni invitate:

G. Girone, A. Pollice (1993) *Statistica per l'ambiente: una rassegna di metodi*.
Convegno "Statchem93", Venezia, 21-23 settembre 1993.

A. Pollice (2002) *Kriging and mixed effects models: some connections and a case study on soil degradation*. Convegno dell'International Environmetrics Society "TIES2002", Genova, 18-22 giugno 2002.

A. Pollice (2007) *Studi caso-controllo spaziali per problemi di epidemiologia ambientale*. Dottorato di Ricerca in Statistica, Università di Palermo, 30 marzo 2007.

A. Pollice, G. Jona Lasinio (2007) *Spatial analysis of PM10 concentrations with seasonal adjustment*. Convegno dell'International Environmetrics Society "TIES2007", Mikulov (Repubblica Ceca), 16-20 agosto 2007.

M. Bilancia, A. Pollice (2007) *Kernel density estimation methods for assessing environmental risk surfaces in spatial case-control studies*. Convegno "S.Co. 2007". Venezia, 6-8 settembre 2007.

A. Pollice (2007) *Studi caso-controllo spaziali per problemi di epidemiologia ambientale*. Introduzione ai metodi epidemiologici e statistici per gli studi geografici – Corso satellite del XXXI convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia. Ostuni (BR), 16-17 ottobre 2007.

A. Pollice (2007) *Studi caso-controllo spaziali per problemi di epidemiologia ambientale*. Seminari GRASPA. Facoltà di Statistica, Università di Roma "La Sapienza". Roma, 23 novembre 2007.

A. Pollice, G. Jona Lasinio, S. Arima (2008) *A multivariate approach to the analysis of air quality in a high environmental risk area*. Convegno dell'International Environmetrics Society "TIES2008", Kelowna (Canada), 6-13 giugno 2008.

A. Pollice (2008) *Recent statistical issues in pollution source apportionment*, "PM2008 - 3° convegno sul particolato atmosferico", Bari, 6-8 ottobre 2008.

A. Pollice (2009) *A critical review of some statistical issues implied by the use of multivariate receptor models*. Convegno "TIES 2009 – the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009", Bologna, 5-9 luglio 2009.

E. Calculli, A. Pollice (2009) *Joint incidence of various diseases in the presence of a risk source*. Convegno "TIES 2009 – the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009", Bologna, 5-9 luglio 2009.

A. Pollice, G. Jona Lasinio (2009) *Italian research in Statistics and the Environment. The PM health effects: responses to source-related exposures*. Institute of Health and Consumer Protection, European Commission Joint Research Center, Ispra (VA), 15 settembre 2009.

- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2009) *PM health effects: responses to source-related exposures*. Convegno “S.Co. 2009 – Sixth conference – Complex Data Modeling and Computational Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction”. Milano, 14-16 settembre 2009.
- A. Pollice (2009) *Effetti sulla salute del particolato atmosferico in relazione alle sorgenti emissive*. Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma “La Sapienza”. Roma, 13 novembre 2009.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2010) *Identifying sources of PM10 pollution in the Taranto area*. “TIES 2010 – the 21st Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI”, Margarita Island (VE), 20-25 giugno 2010.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2012) *Modelli e analisi statistiche per dati da centraline di monitoraggio*. “PM 2012 – Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico”, Perugia, 16-18 maggio 2012.
- A. Pollice, S. Arcuti, C. Calculli, N. Ribecco, A. Tursi, G. D’Onghia, M.T. Minerva, P. Maiorano (2012) *Analysis of environmental/anthropogenic effects on the spatio-temporal distribution of population parameters in deep-sea shrimps from the North-Western Ionian Sea by Generalized Additive Models*. XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Alessandria, 10-13 settembre 2012.
- A. Pollice (2012) *Air quality in Taranto: statistical and modelling issues arising with the analysis of monitoring network data*. Energy, Air Quality and Sustainability: Models and Evidence. Università di Bergamo, 22-23 novembre 2012.
- A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset, I. Rosati (2013) *Bayesian analysis of the multivariate dependence of three transitional water ecosystem classifications*. “SIS 2013 Statistical Conference – Advances in latent variables: methods, models and applications. Università di Brescia, 19-21 giugno 2013.
- A. Pollice, G. Mastrantonio, F. Fedele (2016) *Assessment of site-specific wind predictions by a hidden Markov model for multivariate circular-linear data*. 48^e Journées de Statistique de la Société Française de Statistique. Montpellier, 30 maggio – 3 giugno 2016.
- C. Calculli, A. Pollice, G. D’Onghia, L. Sion (2017) *Modelling fish fauna assemblages to detect factors affecting differences between coral and non coral habitats*. TIES-GRASPA 2017 on climate and environment, Bergamo 24-26 luglio 2017.
- G. Jona Lasinio, A. Pollice, E. Marcon, E.A. Fano (2017) *Assessing the role of the spatial scale in the analysis of lagoon biodiversity. A case-study on the microbenthic fauna of the po river delta*. TIES-GRASPA 2017 on climate and environment, Bergamo 24-26 luglio 2017.
- G. Jona Lasinio, G. Mastrantonio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, C. Blasi (2018) *A Hierarchical Multivariate Spatio-Temporal Model for Clustered Climate data with Annual Cycles*. SIS 2018, 49th Meeting of the Italian Statistical Society, Palermo 20-22 giugno 2018.
- G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, C. Blasi (2019) *Multivariate change-point analysis for climate time series*. GRASPA 2019, GRASPA-SIS Biennial Conference, TIES European Regional Meeting, Pescara 15-16 luglio 2019.
- G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, C. Blasi (2019) *Multivariate change-point analysis for climate time series*. Smart Statistics for Smart Applications, Milano 18-21 giugno 2019.

A. Pollice, G. Jona Lasinio, T. Kneib (2019) *Bayesian measurement error correction in structured additive distributional regression*. 62nd ISI World Statistics Congress, Kuala Lumpur, 18-23 agosto 2019.

G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, C. Blasi (2019) *Bayesian hierarchical modeling of multivariate climate data*. 62nd ISI World Statistics Congress, Kuala Lumpur, 18-23 agosto 2019.

Principali pubblicazioni:

A. Pollice (1993) *Sensibilità delle distanze tra distribuzioni empiriche e teoriche. Un'analisi esplorativa*. Tesi di Dottorato di Ricerca in Statistica (VI ciclo), Università degli Studi di Bari.

A. Pollice (1995) *Sensibilità alle osservazioni anomale delle statistiche EDF per la verifica dell'adattamento in distribuzione: un'analisi esplorativa*. *Statistica*, **LIV**, 3, pp. 375-385.

N. Vitale, A. Renzulli, L. Agozzino, A. Pollice, N. Tedesco, L. de Luca Tupputi Schinosa, M. Cotrufo (1997) *Obstruction of mechanical mitral prostheses: analysis of pathologic findings*. *Annals of Thoracic Surgery*, **63**, pp. 1101-1106.

N. Vitale, M. De Feo, L.S. De Santo, A. Pollice, N. Tedesco, M. Cotrufo (1999) *Dose-dependent fetal complications of warfarin in pregnant women with mechanical heart valves*. *Journal of the American College of Cardiology*, **33**, 6, pp. 1637-1641.

M. Bilancia, A. Pollice (1999) *Bayesian estimation of finite mixtures of Gaussian mixtures*. *Metron*, **LVII**, pp. 181-208.

A. Pollice, M. Bilancia (2000) *A hierarchical finite mixture model for Bayesian classification in the presence of auxiliary information*. *Metron*, **LVIII**, pp. 109-131.

F. Campobasso, A. Pollice (2001) *Riflessioni sull'elaborazione statistica degli studi di settore*. *Il Fisco*, **34**, pp.24-32.

M. Bilancia, A. Pollice (2001) *Finite mixture models for disease mapping: an application to the mortality for malignant mesothelioma in Apulia*. *Statistica Applicata*, **13**, 4, pp. 317-338.

A. Pollice, M. Bilancia (2002) *Kriging with mixed effects models*. *Statistica*, **LXII**, 3, pp. 405-429.

M. Bilancia, D. Cavone, A. Pollice, M. Musti (2003) *Valutazione del rischio di mesotelioma: il caso di una fabbrica per la produzione di cemento-amianto nella città di Bari*. *Epidemiologia e prevenzione*, **27**, 5, pp. 277-284.

A. Recchia, V. Guerra, G. Di Matteo, A. Pollice, G. Misciagna (2003) *Costruzione di un questionario per la soddisfazione del paziente in un servizio di endoscopia digestiva*. *QA - Rivista della Società Italiana per la Qualità dell'Assistenza Sanitaria*, **14**, 1, pp. 41-49.

A. Roscino, A. Pollice (2004) *A statistical analysis of the customer satisfaction with car dealers*, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, **20**, pp. 281-289.

D. Labriola, A. Pollice, A. Dipietro, P. Giaquinto, M. Proscia, G. Nappi (2005) *Comorbidità psichiatrica nelle tossicodipendenze: la ricerca epidemiologica*, "Comorbidità tra disturbi mentali e dipendenze patologiche: il problema della cosiddetta "Doppia Diagnosi"", *DITE - Edizioni Scientifiche, Foggia*, pp. 165-194.

A. Roscino, A. Pollice (2005) *A generalization of the polychoric correlation coefficient*, in "Data Analysis, Classification and the Forward Search", Springer, Berlin, pp. 135-142.

- A. Recchia, A. Pollice, E. Wit (2006) *LASSO estimators in linear regression for microarray data*, COMPSTAT 2006 – Proceedings in Computational Statistics, Phisica-Verlag, Heidelberg.
- A. De Lucia, A. Pollice, V.C. De Nicolò, M. Scattarella (2006) *General health and psychological distress among adolescents in six European countries*, International Journal of Anthropology, **21**, 217-229.
- A. De Lucia, A. Pollice, V.C. De Nicolò, M. Scattarella (2006) *Some consideration on the cultural competence of service providers about migrants in Apulia*, International Journal of Anthropology, **21**, 265-274.
- R. Addante, S. Di Gioia, C. Calculli, A. Pollice (2008) *The impact of spiders (Aracneae) on Lobesia botrana (Denis & Schiffermüller) population density*, IOBC/WPRS Bulletin, **36**, pp. 221-231.
- B. Cafarelli, A. Pollice (2008) *Geoadditive models for the analysis of the spatial distribution of soil salinity in a Sardinia coastal area*, Environmetrics, **19**, pp. 742-750.
- M. Musti, A. Pollice, D. Cavone, S. Dragonieri, M. Bilancia (2009) *The relationship between malignant mesothelioma and an asbestos cement plant environmental risk: a spatial case-control study in the city of Bari (Italy)*, International Archives of Occupational and Environmental Health, **82** (4), pp. 489-497.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2009) *Two approaches to imputation and adjustment of air quality data from a composite monitoring network*, Journal of Data Science, **7**, pp. 43-59.
- G. Graziano, M. Bilancia, L. Bisceglia, G. de Nichilo, A. Pollice, G. Assennato (2009) *Analisi statistica dell'incidenza di alcune patologie tumorali nella provincia di Taranto 1999-2001*, Epidemiologia e Prevenzione, **33** (1-2), pp.37-44.
- A. Pollice, (2009) *Qualità dell'aria e salute: statistici, chimici ed epidemiologi ... l'unione fa la forza!* SIS magazine (online dal 3 aprile 2009, <http://www.sis-statistica.it/magazine/spip.php?article132>).
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2010) *Spatio-temporal analysis of the PM10 concentration over the Taranto area*, Environmental Monitoring and Assessment, **162**, pp. 177-190.
- A. De Lucia, A. Pollice, V.C. De Nicolò (2010) *General health, psychological well-being and distress of youth immigrants in Italy*, Collegium Antropologicum, **34**, 1193-1205.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2010) *A multivariate approach to the analysis of air quality in a high environmental risk area*, Environmetrics, **21**, pp. 741-754
- L. Bisceglia, R. Giua, A. Morabito, M. Serinelli, C. Calculli, I. Galise, A. Pollice, G. Assennato (2010). *Individuazione e caratterizzazione delle sorgenti di Benzo(a)pirene nel comune di Taranto e stima del rischio cancerogeno associato all'esposizione della popolazione generale*. Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia, **XXXII**, pp. 355-356.
- A. Pollice (2011) *Recent statistical issues in multivariate receptor models*. Environmetrics, **22**, pp. 35-41.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2011) *Major PM10 source location by a spatial multivariate receptor model*, Environmental and Ecological Statistics, **19**, pp. 57-72.
- G. Jona Lasinio, A. Pollice (2011) *An explicit link between Gaussian fields and Gaussian Markov random fields: the stochastic partial differential equation approach - Discussion on the paper by Lindgren, Rue and Lindström*. Journal of the Royal Statistical Society series B, **73**; pp. 478-479.
- C. Calculli, A. Pollice, M. Serinelli (2011) *Spatial Analysis of the Risk of Multiple Cancers in Relation to a Petrochemical Plant*, Environmetrics, **23**, pp. 175-182.

- S. Arima, L. Cretarola, G. Jona Lasinio, A. Pollice (2012). *Bayesian Univariate Space - Time Hierarchical Model for Mapping Pollutant Concentrations in the Municipal Area of Taranto*. *Statistical Methods & Applications*, **21**; pp. 75-91.
- G. Jona Lasinio, A. Pollice (2012) *Random Walk*. *Encyclopedia of Environmetrics*, Second Edition. Editors: A.H. El-Shaarawi, W.W. Piegorsch. John Wiley & Sons, Ltd.
- G. Jona Lasinio, G. Mastrantonio, A. Pollice (2012). *Discussing the “big n problem”*, *Statistical Methods & Applications*, **22**, pp. 97-112.
- R. Rossi, A. Pollice, M.P. Diago, M. Oliveira, B. Millan, G. Bitella, M. Amato, J. Tardaguila (2013). *Using an Automatic Resistivity Profiler Soil Sensor On-The-Go in Precision Viticulture*. *SENSORS*, **13**, p. 1121-1136.
- A. Fassò, A. Pollice, B. Cafarelli (2013). *Spatial statistics for environmental studies*. *ASTA - Advances in Statistical Analysis*, **97**, pp. 89-91.
- R. Rossi, M. Amato, A. Pollice, G. Bitella, J.J. Gomes, R. Bochicchio, S. Baronti (2013). *Electrical resistivity tomography to detect the effects of tillage in a soil with a variable rock fragment content*. *European Journal of Soil Science*, **64**, pp. 239-248.
- S. Arima, A. Basset, G. Jona Lasinio, A. Pollice, I. Rosati (2013). *A hierarchical Bayesian model for the ecological status classification of lagoons*. *Ecological Modelling*, **263**, pp. 187-195.
- S. Arcuti, C. Calculli, A. Pollice, G. D'onghia, P. Maiorano, A. Tursi (2013). *Spatio-temporal modelling of zero-inflated deep-sea shrimp data by Tweedie generalized additive models*. *Statistica*, **73**, pp. 103-122.
- A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset, I. Rosati (2015). *Bayesian analysis of three indices for lagoons ecological status evaluation*. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, **29**, pp. 477-485.
- G. Jona Lasinio, M.L. Costantini, E. Calizza, A. Pollice, F. Bentivoglio, L. Orlandi, G. Careddu, L. Rossi (2015). *Stable isotope-based statistical tools as ecological indicator of pollution sources in Mediterranean transitional water ecosystems*. *Ecological Indicators*, **55**, pp. 23-31.
- S. Arcuti, A. Pollice, N. Ribecco, G. D'Onghia (2015) *Bayesian spatiotemporal analysis of zero-inflated biological population density data by a delta-normal spatiotemporal additive model*. *Biometrical Journal*, **58**, pp. 372-386.
- C. Calculli, A. Fassò, F. Finazzi, A. Pollice, A. Turnone (2015) *Maximum likelihood estimation of the multivariate hidden dynamic geostatistical model with application to air quality in Apulia, Italy*. *Environmetrics*, **26** (6), pp. 406-417.
- R. Rossi; A. Pollice, G. Bitella, R. Bochicchio, A. D'Antonio, A. Aldin Alromeed, A.M. Stellacci, R. Labella, M. Amato (2015) *Soil bulk electrical resistivity and forage ground cover: nonlinear models in an alfalfa (*Medicago sativa* L.) case study*. *Italian Journal of Agronomy*, **10**:647, pp. 2015-219.
- G. D'onghia, C. Calculli, F. Capezzuto, R. Carlucci, A. Indennidate, P. Maiorano, F. Mastrototaro, A. Pollice, T.V. Russo, L. Sion, A.R. Tursi (2016) *Anthropogenic impact in the Santa Maria di Leuca cold-water coral province (Mediterranean Sea): Observations and conservation straits*. *Deep-Sea Research. Part 2. Topical Studies in Oceanography*, **145**, pp. 87-101.
- F. Capezzuto, R. Carlucci, A. Carluccio, P. Maiorano A. Pollice, P.A. Ricci, L. Sion, G. D'onghia, C. Calculli (2016) *New records of cold -water coral sites and fish fauna characterization of a potential network existing in the Mediterranean Sea*. *Marine Ecology*, **37**, pp. 1398-1422.

A. Pollice, G. Jona Lasinio (2016) *Introduction*. Journal of Statistical Computation and Simulation, **86** (13), Special Issue: Selected Papers from the GRASPA 2015 Conference, 15–16 June 2015, Bari, Italy.

G. Jona Lasinio, A. Pollice, E. Marcon, E.A. Fano (2017) *Assessing the role of the spatial scale in the analysis of lagoon biodiversity. A case-study on the macrobenthic fauna of the Po River Delta*. Ecological Indicators, **80**, pp. 303-315.

G. Mastrantonio, A. Pollice, F. Fedele (2018) *Distributions-oriented wind forecast verification by a hidden Markov model for multivariate circular-linear data*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, **32**, pp. 169-181.

R. Rossi, A. Pollice, G. Bitella, R. Labella, R. Bochicchio, M. Amato (2018) *Modelling the non-linear relationship between soil resistivity and alfalfa NDVI: a basis for management zone delineation*. Journal of Applied Geophysics, **159**, pp. 146-156.

G. Jona Lasinio, A. Pollice, E.A. Fano (2019) *Generalized biodiversity assessment by Bayesian nested random effects models with spike-and-slab priors*. Statistics & Probability Letters, **144**, pp. 52-56.

A. Pollice, G. Jona Lasinio, R. Rossi, M. Amato, T. Kneib, S. Lang (2019) *Bayesian Measurement Error Correction in Structured Additive Distributional Regression with an Application to the Analysis of Sensor Data on Soil-Plant Variability*. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, **33** (3), pp. 747-763.

L. Sion, C. Calculli, F. Capezuto, R. Carlucci, A. Carluccio, L. Cornacchia, P. Maiorano, A. Pollice, P. Ricci, A. Tursi, G. D'Onghia (2019) *Does the Bari Canyon (Central Mediterranean) influence the fish distribution and abundance?* Progress in Oceanography, **170**, pp. 81-92.

A. Tateo, M.M. Miglietta, F. Fedele, M. Menegotto, A. Pollice, R. Bellotti (2019) *A statistical method based on the ensemble probability density function for the prediction of "Wind Days"*. Atmospheric Research, **216**, pp. 106-116.

G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, G. Genova, C. Blasi (2019) *A hierarchical multivariate spatio-temporal model for clustered climate data with annual cycles*. Annals of Applied Statistics, **13**, pp. 797-823.

F. Capezuto, C. Calculli, R. Carlucci, A. Carluccio, P. Maiorano, A. Pollice, L. Sion, A. Tursi, G. D'Onghia (2019) *Revealing the coral habitat effect on benthopelagic fauna diversity in the Santa Maria di Leuca cold-water coral province using different devices and Bayesian hierarchical modelling*. Aquatic Conservation - Marine and Freshwater Ecosystems, DOI: 10.1002/aqc.3144.

A. Pollice A, G. Jona Lasinio, M. Gaglio, F.G. Blanchet, E.A. Fano (2020) *Modelling the effect of directional spatial ecological processes for a river network in Northern Italy*, Ecological Indicators, DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.106144.

Comunicazioni a convegni:

A. Pollice, M. Chieppa (1990) *Un metodo di analisi delle distribuzioni territoriali di tipo strutturale autoregressivo*. Atti del convegno "Analisi dei dati spaziali - metodi, tecniche, applicazioni", Pescara, 11-12 ottobre 1990, pp. 451-462.

G. Girone, A. Pollice (1993) *Statistica per l'ambiente: una rassegna di metodi*. Convegno "Statchem93", Venezia, 21-23 settembre 1993.

M. Bilancia, A. Pollice (1997) *Mixture-model based Bayesian classification: a Markov Chain Monte Carlo approach*. Atti del convegno "Classification and Data Analysis", Pescara, 3-4 luglio 1997, pp. 41-44.

- M. Bilancia, A. Pollice (1998) *On mixture models with covariate dependent weights*. Giornata di studio "Computational methods for the Analysis of Complex Stochastic Structures", Università di Pavia, 16 gennaio 1998.
- A. Pollice, M. Bilancia (1998) *Finite mixture modelling in the presence of covariates*. 6th Valencia International Meeting on Bayesian Statistics. Las Fuentes, 30 maggio-4 giugno 1998.
- M. Bilancia, A. Pollice (1998) *Semi-parametric discriminant analysis by Gaussian mixtures*. Atti del convegno "Data Science Classification and Related Methods (VI Conference of the International Federation of Classification Societies)". Roma, 21-24 luglio 1998, pp. 28-31.
- A. Pollice, M. Bilancia (2001) *Modelli a effetti misti in Geostatistica: un'applicazione alla valutazione di un suolo*. Atti del convegno della Società Italiana di Statistica "SIS2001 - Processi e metodi statistici di valutazione". Roma, 4-6 giugno 2001, pp. 101-104.
- M. Bilancia, A. Pollice (2001) *A spatial clustering hierarchical model for disease mapping*. Advances in Multivariate Data Analysis - Proceedings of the Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society, University of Palermo, July 5-6, 2001, Springer Verlag, pp. 209-218.
- M. Bilancia, A. Pollice (2001) *Hierarchical finite mixture models with application to disease mapping in the presence of discontinuities in the underlying rates*. Atti del convegno "Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione". Università di Padova. Bressanone, 24-26 settembre 2001, pp. 81-86.
- M. Bilancia, A. Pollice, D. Cavone, M. Musti (2001) *Valutazione del rischio di mesotelioma: il caso di un insediamento per la produzione di cemento-amianto nella città di Bari*. Atti del convegno della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica "SISMEC'01", Napoli, 27-29 settembre 2001, pp. 168-171.
- M. Bilancia, A. Pollice (2002) *Assessment of disease risk in the presence of a putative environmental pollution source: a case study*. Atti del convegno della Società Italiana di Statistica "SIS2002", Milano, 5-7 giugno 2002, pp. 667-670.
- M. Musti, D. Cavone, A. Pollice, M. Bilancia (2002) *Bonifiche da amianto: il caso di un insediamento per la produzione di cemento-amianto nella città di Bari ed il rischio di mesotelioma*, Atti del Convegno del Consiglio Nazionale delle Ricerche "L'industria e l'amianto: i nuovi materiali e le nuove tecnologie a dieci anni dalla legge 257/1992", Roma, 26-28 novembre 2002, pp. 112-113.
- A. Pollice (2002) *Kriging and mixed effects models: some connections and a case study on soil degradation*. Atti del convegno dell'International Environmetrics Society "TIES2002", Genova, 18-22 giugno 2002, p.84.
- A. Arborea, S. Curci, A. Pollice (2002) *Regional rainfall maxima analysis for two catchments in Apulia*, Atti del convegno "Sixth International Meeting on Quantitative Methods for Applied Sciences - Statistical Methods and Techniques for Analyzing Spatial and Spatial-Temporal Data", Università degli Studi di Siena, 19-20 settembre 2002.
- B. Cafarelli, A. Pollice (2002) *Spatial analysis of the soil degradation produced by some tillage practices*, Atti del convegno "Sixth International Meeting on Quantitative Methods for Applied Sciences - Statistical Methods and Techniques for Analyzing Spatial and Spatial-Temporal Data", Università degli Studi di Siena, 19-20 settembre 2002.

- A. Roscino, A. Pollice (2002) *The treatment of ordinal data for the measure of customer satisfaction*, Atti del convegno dello European Network for Business and Industrial Statistics “ENBIS 2002”, Rimini, 23-24 settembre 2002.
- A. Pollice (2003) *Metodologia di una ricerca epidemiologica nei Ser.T e nelle Comunità Terapeutiche della provincia di Bari*. Comorbidità Psichiatrica nelle Tossicodipendenze, Gravina di Puglia, 24 maggio 2003.
- A. Roscino, A. Pollice (2004) Utilizzo di SAS/STAT per un’analisi di *customer satisfaction*. Atti del convegno SAS Campus 2004, Firenze, 25 maggio 2004, pp. 21-31.
- P. Giaquinto, A. Pollice, A. Dipietro (2004) *Classification trees in a casework concerning drug addiction and psychiatric pathology*, Atti del convegno della Società Italiana di Statistica “SIS2004”, Bari, 9-11 giugno 2004, pp. 357-360.
- B. Cafarelli, A. Pollice, A. Castrignanò, N. Romano (2004) *Spatially correlated linear mixed models for the analysis of soil water retention*, Atti del convegno “MIAPA – Metodi d’indagine e di analisi delle politiche agricole”, Pisa, 21-22 ottobre 2004.
- B. Cafarelli, A. Pollice (2005) *The soil salinity assessment: a model based approach*, poster presentato al convegno “Statistics for environmental decisions”, Bertinoro (FO), 21-23 aprile 2005.
- B. Cafarelli, A. Pollice (2005) *I modelli geo-additivi per l’analisi del grado di salinità di un suolo*, Atti del convegno “Agri@stat - verso un nuovo sistema di statistiche agricole”, Firenze, 30-31 maggio 2005, pp. 5-14.
- A. Roscino, A. Pollice (2005) *A generalization of the polychoric correlation coefficient*, “Classification and Data Analysis 2005 – Book of short papers – Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society”, Parma, 6-8 giugno 2005, pp. 497-500.
- A. Pollice, M. Bilancia (2006) *A spatial case-control analysis of the environmental effects of asbestos on malignant mesothelioma in Bari*, “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – Book of Abstracts”, Foggia – Baia delle Zagare, 14-15 settembre 2006.
- B. Cafarelli, A. Pollice (2006) *Geostatistical analysis of the spatial distribution of soil salinity*, “Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes – Book of Abstracts”, Foggia – Baia delle Zagare, 14-15 settembre 2006.
- M. Musti, M. Bilancia, D. Cavone, A. Pollice (2006) *Studio caso-controllo spaziale: esposizione ambientale ad amianto ed insorgenza di mesoteliomi a Bari*, XXX Congresso Italiano dell’Associazione Italiana di Epidemiologia, Palermo, 4-6 ottobre 2006.
- A. Nannavecchia, A. Pollice, G. Jona Lasinio, S. Spagnolo, M. Menegotto, R. Giua (2007) *Air quality in Taranto – a focus on PM10*, poster presentato al convegno “L’interdisciplinarieta’ nelle problematiche ambientali: analisi dei contributi di tre Progetti PRIN2004”, Lecce, 19-20 aprile 2007.
- A. Pollice, M. Bilancia, M. Musti, D. Cavone (2007) *Modelling spatial variation in risk by generalized additive models*, Atti della riunione intermedia della Società Italiana di Statistica “Rischio e Previsione”, Venezia, 6-8 giugno 2007, pp. 651-652, ISBN-978-88-6129-093-8.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2007) *Spatial analysis of PM10 concentrations with seasonal adjustment*. Atti del convegno dell’International Environmetrics Society “TIES2007”, Mikulov (Repubblica Ceca), 16-20 agosto 2007, p.60, ISBN-978-80-210-4333-6.

- M. Bilancia, A. Pollice (2007) *Kernel density estimation methods for assessing environmental risk surfaces in spatial case-control studies*. Atti del convegno "S.Co. 2007". Venezia, 6-8 settembre 2007, ISBN-978-88-6129-114-0, CLEUP Edizioni.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2008) *Spatio-temporal analysis of PM10 concentrations in the Taranto area*, poster presentato al convegno "GRASPA Conference 2008 – Intermediate meeting of GRASPA-PRIN 2006-08 on Environmental Statistics", Siena, 27-28 marzo 2008.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio, S. Arima (2008) *A multivariate approach to the analysis of air quality in a high environmental risk area*. Atti del convegno dell'International Environmetrics Society "TIES2008", Kelowna (Canada), 8-13 giugno 2008, p.71.
- C. Calculli, A. Pollice, G. De Nichilo, L. Bisceglia (2008) *Spatial case-control study of cancers in the Brindisi environmental risk area*, Atti della XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Università della Calabria - Campus di Arcavacata (CS), 25-27 giugno 2008, Poster session, ISBN-978-88-6129-228-4.
- G. Graziano, M. Bilancia, L. Bisceglia, G. de Nichilo, A. Pollice, G. Assennato (2008) *Analisi statistica dell'incidenza di alcune patologie tumorali nella provincia di Taranto. risultati relativi al triennio 1999-2001*, poster presentato alla XII riunione scientifica annuale AIRTUM. Mantova, 9-11 aprile 2008.
- A. Nannevecchia, A. Pollice, S. Spagnolo (2008) *Air quality in Taranto: multivariate Bayesian kriging*, Atti della XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Università della Calabria - Campus di Arcavacata (CS), 25-27 giugno 2008, Poster session, ISBN-978-88-6129-228-4.
- C. Calculli, A. Pollice, R. Addante, S. Di Gioia (2008) *Pseudoreplicazioni o modelli statistici. Un caso di studio in campo entomologico*. In Atti del XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia. Ecologia, Emergenza, Pianificazione. Parma 1-3 settembre 2008, p. 34.
- A. Pollice (2008) *Recent statistical issues in pollution source apportionment*, In Atti del convegno "PM2008 - 3° convegno sul particolato atmosferico", Bari, 6-8 ottobre 2008, p. 89.
- A. Nannevecchia, A. Pollice, G. Jona Lasinio, M. Menegotto (2008) *Statistical spatio-temporal modelling of PM10 in the Taranto urban area from a composite monitoring network*, In Atti del convegno "PM2008 - 3° convegno sul particolato atmosferico", Bari, 6-8 ottobre 2008, p. 75.
- A. Pollice (2009) *A critical review of some statistical issues implied by the use of multivariate receptor models*. Atti del Convegno "TIES 2009 – the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009", Bologna, 5-9 luglio 2009.
- C. Calculli, A. Pollice (2009) *Joint incidence of various diseases in the presence of a risk source*. Atti del Convegno "TIES 2009 – the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009", Bologna, 5-9 luglio 2009.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2009) *PM health effects: responses to source-related exposures*. Atti del Convegno "S.Co. 2009 – Sixth conference – Complex Data Modeling and Computational Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction". Milano, 14-16 settembre 2009, pp. 339-344. ISBN 978-88-387-4385-1.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2010) *Identifying sources of PM10 pollution in the Taranto area*. Atti del convegno "TIES 2010 – the 21st Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI", Margarita Island (VE), 20-25 giugno 2010.

S. Arima, L. Cretarola, G. Jona Lasinio, A. Pollice (2010) *Bayesian univariate space-time hierarchical models for mapping pollutant concentrations in the municipal area of Taranto*. Atti del convegno “TIES 2010 – the 21st Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI”, Margarita Island (VE), 20-25 giugno 2010.

L. Bisceglia, R. Giua, A. Morabito, M. Serinelli, C. Calculli, I. Galise, A. Pollice, G. Assennato (2010). *Individuazione e caratterizzazione delle sorgenti di Benzo(a)pirene nel comune di Taranto e stima del rischio cancerogeno associato all'esposizione della popolazione generale*. 73° Congresso Nazionale SIMLII, Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale - La Medicina del Lavoro quale elemento migliorativo per la tutela e sicurezza del Lavoratore e delle attività dell'Impresa, Roma, 1-4 dicembre 2010.

G. Jona Lasinio, M.A. Tullio, N. Abdelahad, E. Scepi, S. Sirago, A. Pollice (2011) *Statistical calibration of the Carlit index in the Pontine Island of Zannone*. Atti del convegno: Spatial2 - Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes. Foggia, Baia delle Zagare (I), 1-2 settembre 2011, ISBN 978-88-96025-12-3

P. Maiorano, A. Giove, M. Minerva, L. Sion, G. D'Onghia, A. Pollice, N. Ribocco, C. Muschitiello (2011) *Spatio-temporal changes of biodiversity indices in the bathyal demersal assemblages of the Ionian Sea*. Atti del convegno: Spatial2 - Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes. Foggia - Baia delle Zagare (I), 1-2 settembre 2011, ISBN 978-88-96025-12-3

A. Pollice, V. Esposito (2011). *Spatial diffusion and temporal evolution of PCDD/Fs, PCBs and PAHs congener concentrations in the ambient air of Taranto: an analysis based on the duality diagram approach*. Atti del convegno: Spatial2 - Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes. Foggia - Baia delle Zagare (I), 1-2 settembre 2011, ISBN 978-88-96025-12-3

G. D'onghia, P. Maiorano, R. Carlucci, A. Tursi, A. Pollice, N. Ribocco, C. Calculli, S. Arcuti (2011) *The deep-water rose shrimp in the Ionian Sea: a spatio-temporal analysis of zero-inflated abundance data*. Atti del convegno: Spatial2 - Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes. Foggia - Baia delle Zagare (I), 1-2 settembre 2011, ISBN: 978-88-96-025-12-3

S. Arima, A. Basset, G. Jona Lasinio, A. Pollice, I. Rosati (2012) *A hierarchical bayesian model for modelling benthic macroinvertebrates densities in lagoons*. 46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Roma, 20-22 giugno 2012.

G. Jona Lasinio, S. Arima, A. Pollice, A. Basset, I. Rosati (2012) *A hierarchical bayesian model for modelling benthic macroinvertebrates densities in lagoons*. Statistical Week – Joint meeting of the German and Austrian Statistical societies, Vienna, 18-21 settembre 2012.

S. Arcuti, C. Calculli, N. Ribocco, A. Pollice, A. Tursi (2013) *Spatial statistical models for complex regions: the distribution of a crustacean species in the North-Western Ionian Sea*. Poster presentato a “TIES 2013 – the 23th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI”, Anchorage, Alaska (USA), 10-14 June 2013.

A. Pollice, R. Bochicchio, M. Amato (2013) *Nonlinear growth curves of sorghum roots under compost/traditional fertilization*. Poster presentato a “TIES 2013 – the 23th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI”, Anchorage, Alaska (USA), 10-14 June 2013.

A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, I. Rosati, A. Basset (2013) *A model-based approach to lagoon ecosystem classification*. Poster presentato a “TIES 2013 – the 23th

Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI”, Anchorage, Alaska (USA), 10-14 June 2013.

A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset, I. Rosati (2013) *Bayesian analysis of the multivariate dependence of three transitional water ecosystem classifications*. SIS 2013 Statistical Conference, Advances in Latent Variables - Methods, Models and Applications, Brescia, 19-21 giugno 2013.

C. Calculli, A. Turnone, F. Finazzi, A. Pollice, A. Morabito (2014) *Model based spatio-temporal analysis and mapping of Apulia air quality data*. DUST 2014 – International Conference on Atmospheric Dust. Castellaneta Marina (TA), 1-6 giugno 2014.

I. Rosati, A. Pollice, S. Arima, G. Jona Lasinio, A. Basset (2014) *Uncertainty of methodologies assessing ecological status in transitional water systems*. 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cagliari, 11-13 giugno 2014.

A. Pollice, V.M.R. Muggeo, F. Torretta, R. Bochicchio, M. Amato (2014) *Growth curves of sorghum roots via quantile regression with P-splines*. 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cagliari, 11-13 giugno 2014.

S. Arcuti, A. Pollice, C. Calculli, N. Ribocco, A. Tursi (2014) *Spatial smoothing on complex regions: a case-study on the median length of deep water rose shrimps in the North-Western Ionian Sea*. 47th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society. Cagliari, 11-13 giugno 2014.

S. Arcuti, A. Pollice, N. Ribocco, A. Tursi (2014) *Bayesian delta-normal spatio-temporal model for zero-inflated biological data*. Poster presentato a “METMA VII - GRASPA14”, Torino, 10-12 settembre 2014.

G. Jona Lasinio, A. Pollice, S. Arima, I. Rosati, G. Castadelli, A. Fano, A. Basset (2014) *Biodiversity partitioning for transitional water ecosystems*. Poster presentato a “METMA VII - GRASPA14”, Torino, 10-12 settembre 2014.

C. Calculli, A. Turnone, F. Finazzi, A. Pollice, A. Fassò (2014) *Jointly modelling air quality and meteorological variables using the D-STEM software*. Poster presentato a “METMA VII - GRASPA14”, Torino, 10-12 settembre 2014.

A. Tateo, R. Bellotti, F. Fedele, A. Guarnieri Calo' Carducci, A. Pollice (2015) *Post-processing of the Weather Research and Forecasting (WRF) mesoscale model by artificial neural networks*. In GRASPA 2015 - Conference program and Book of abstracts - ISBN: 978-88-88793-77-1.

F. Fedele, A. Pollice, A. Guarnieri Calo' Carducci, R. Bellotti (2015) *Spatial bias analysis for the Weather Research and Forecasting model (WRF) over the Apulia region*. pp.1-4. In Proceedings of the GRASPA 2015 Conference. In GRASPA Working Papers - ISSN: 2037-7738.

R. Rossi, C. Calculli, M. Amato, A.V. Vonella, D. Ventrella, A. Pollice (2015) *Structural equation modelling in root research: a focus on 0-tillage systems*. In GRASPA 2015 - Conference Program and Book of Abstracts - ISBN: 978-88-88793-77-1.

F. Fedele, A. Pollice, A. Guarnieri Calo' Carducci, R. Bellotti (2015) *Spatial bias analysis for the weather research and forecasting model (WRF) over the Apulia region*. In GRASPA 2015 Conference Program and Book of Abstracts - ISBN: 978-88-88793-77-1.

A. Pollice, G. Mastrantonio, F. Fedele (2016) *Assessment of site-specific wind predictions by a hidden Markov model for multivariate circular-linear data*. 48^e Journées de Statistique de la Société Française de Statistique. Montpellier, 30 maggio – 3 giugno 2016.

- G. Mastrantonio, A. Pollice, F. Fedele (2016) *A multivariate circular-linear hidden Markov model and site-specific assessment of wind predictions by an atmospheric simulation system*. In Proceedings of the 48th scientific meeting of the Italian Statistical Society. Salerno 8 – 10 giugno 2016 – ISBN: 9788861970618.
- G. Jona Lasinio, A. Pollice, R. Rossi, M. Amato, T. Kneib (2016) *Semiparametric regression with errors in covariates for the analysis of sensor data on soil-plant variability*. International Workshop on “Statistical inference for assessing and monitoring natural resources”, Siena, 10-11 novembre 2016.
- A. Pollice (2017) *Fish fauna characterization of a coral area - Alternative data features*. Workshop on “Statistical models for environmental phenomena”, Bologna, 30-31 marzo, 2017.
- C. Calculli, A. Pollice, G. D’Onghia, L. Sion (2017) *Modelling fish fauna assemblages to detect factors affecting differences between coral and non coral habitats*. TIES-GRASPA 2017 on climate and environment – Book of abstracts, ISSN: 2037 7738.
- G. Jona Lasinio, A. Pollice, E. Marcon, E.A. Fano (2017) *Assessing the role of the spatial scale in the analysis of lagoon biodiversity. A case-study on the microbenthic fauna of the po river delta*. TIES-GRASPA 2017 on climate and environment – Book of abstracts, ISSN: 2037 7738.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio, R. Rossi, M. Amato, T. Kneib, S. Lang (2017) *Big misaligned space-time sensor data on plant-soil interactions - Bayesian semiparametric regression with measurement error*. TIES-GRASPA 2017 on climate and environment – Book of abstracts, ISSN: 2037 7738.
- C. Calculli, A. Pollice, L. Sion, P. Maiorano (2018) *Bayesian space-time modeling of multivariate marine litter abundance*. METMA IX, 9th Workshop on Spatio-temporal modeling, Montpellier, 13-15 giugno 2018.
- G. Jona Lasinio, Alessio Pollice, Thomas Kneib, Stefan Lang, Roberta Rossi, Mariana Amato (2018) *Bayesian Measurement Error Correction in Structured Additive Distributional Regression with an Application to the Analysis of Sensor Data on Soil-Plant Variability*. METMA IX, 9th Workshop on Spatio-temporal modeling, Montpellier, 13-15 giugno 2018.
- G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, C. Blasi (2018) *A Hierarchical Multivariate Spatio-Temporal Model for Clustered Climate data with Annual Cycles*. METMA IX, 9th Workshop on Spatio-temporal modeling, Montpellier, 13-15 giugno 2018.
- C. Calculli, A. Pollice, P. Maiorano, L. Sion (2018) *Multivariate analysis of marine litter abundance through Bayesian space-time models*. SIS 2018, 49th Meeting of the Italian Statistical Society, Palermo 20-22 giugno 2018.
- G. Jona Lasinio, A. Pollice, T. Kneib, S. Lang, R. Rossi, M Amato (2018) *Structured Additive Distributional Regression applied to the spatio-temporal analysis of soil-plant variability*. SIS 2018, 49th Meeting of the Italian Statistical Society, Palermo 20-22 giugno 2018.
- C. Calculli, A. Pollice, I. Paradinas, L. Sion, P. Maiorano (2019). *An INLA spatio-temporal model for zero-inflated marine plastic litter abundance*. GRASPA 2019, GRASPA-SIS Biennial Conference, TIES European Regional Meeting, Pescara 15-16 luglio 2019.
- G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, C. Blasi (2019) *Multivariate change-point analysis for climate time series*, GRASPA 2019, GRASPA-SIS Biennial Conference, TIES European Regional Meeting, Pescara 15-16 luglio 2019.

C. Calculli, A. Pollice, M. V. Guglielmi, P. Maiorano (2019) *Bayesian mixed latent factor model for multiresponse marine litter data with multi-source auxiliary information*. Smart Statistics for Smart Applications, Milano 18-21 giugno 2019.

Annali, quaderni e working paper:

A. Pollice (1994) Curve, superfici e contorni di sensibilità dei test distribution-free basati sulla ripartizione empirica. Annali della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Bari, XXXII, pp. 203-213.

A. Pollice, N. Tedesco (1994) Ostruzione di valvole cardiache meccaniche: un'analisi statistica. Quaderni della Scuola di Statistica, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Bari, 24, pp. 65-84.

A. Pollice (1995) Un'analisi grafica della sensibilità dei test EDF per la verifica della conformità distributiva. Quaderni dell'Istituto di Statistica, Università degli Studi di Bari, 76, pp. 1-14.

A. Pollice (1996) Recenti sviluppi metodologici in tema di statistiche ufficiali dell'istruzione. Quaderni dell'Istituto di Statistica, Università degli Studi di Bari, 86, pp. 1-11.

M. Bilancia, A. Pollice (2000) A multivariate hierarchical Bayes GLM for spatial ecological analysis. Quaderni del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 1, pp. 5-35.

B. Cafarelli, A. Pollice (2000) Uso dei modelli lineari generalizzati ad effetti misti in Geostatistica. Quaderni del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 1, pp. 37-48.

F. Campobasso, A. Pollice (2000) Riflessioni sulla costruzione degli studi di settore. Quaderni del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 1, pp. 49-57.

A. Roscino, A. Pollice (2003) Customer satisfaction with car dealers: a multi-step analysis with missing data. Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 2, pp. 333-344.

B. Cafarelli, A. Pollice (2003) Soil degradation produced by some tillage practices: an analysis based on spatial GLMM's. Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 2, pp. 317-332.

M. Bilancia, A. Pollice (2003) Analisi spaziale dei dati di mortalità per tumore al polmone in Italia: un approccio bayesiano semi-parametrico. Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 2, pp. 53-75.

B. Cafarelli, A. Pollice, A. Castrignanò, N. Romano (2004) Spatially correlated linear mixed models for the analysis of soil water retention, Quaderno 24/2004, Dipartimento di Scienze Economiche, Matematiche e Statistiche - Università degli Studi di Foggia

B. Cafarelli, A. Pollice (2004) Studio della salinità di un suolo mediante un modello geo-additivo, Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 3, pp. 129-142.

F. Campobasso, M. D'Alò, A. Pollice (2004) Studi di settore: spunti critici e proposte sulla rilevanza delle caratteristiche territoriali, Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 3, pp. 143-161.

A. Modesto, A. Pollice (2004) Climstat: una libreria R per l'analisi di dati meteorologici, Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari, 3, pp. 285-305.

- A. Pollice (2005) Una rassegna di metodi per l'analisi della variazione spaziale del rischio di malattia tramite studi caso-controllo, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari*, 4, pp. 529-548.
- A. Recchia, A. Pollice, E. Wit (2005) Least absolute shrinkage and selection operator, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari*, 4, pp. 549-564.
- A. Roscino, A. Pollice (2005) Una generalizzazione del coefficiente di correlazione policorica, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Bari*, 4, pp. 589-602.
- A. Nannavecchia, A. Pollice (2006) Aspetti statistici della normativa comunitaria e nazionale in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi", Università degli Studi di Bari*, 5, pp. 439-480.
- A. Pollice, M. Bilancia, D. Cavone, M. Musti (2006) Analisi spaziale degli effetti sulla salute dell'inquinamento ambientale da amianto nella città di Bari, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi", Università degli Studi di Bari*, 5, pp. 481-500.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio, M. Menegotto (2007) Ad hoc exploratory tools for managing air quality data from a composite monitoring network, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi", Università degli Studi di Bari*, 6, pp. 393-405, ISBN-978-88-8422-673-0.
- A. Pollice, C. Calculli, R. Addante, S. Di Gioia (2007) Equazioni di stima generalizzate per lo studio di uno studio sperimentale entomologico, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi", Università degli Studi di Bari*, 6, pp. 407-423, ISBN-978-88-8422-673-0.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2008) Two approaches to imputation and adjustment of air quality data from a composite monitoring network, Working Paper GRASPA n. 30.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2008) Spatio-temporal analysis of PM10 concentrations in the Taranto area, Working Paper GRASPA n. 31.
- A. Pollice (2008) Recent statistical issues in pollution source apportionment, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi", Università degli Studi di Bari*, 7, pp. 19-34, ISBN-978-88-6129-333-5.
- C. Calculli, A. Pollice (2008) Spatial Case-Control Study of Cancers in the Brindisi Environmental Risk Area: a Sensitivity Analysis, *Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi", Università degli Studi di Bari*, 7, pp. 115-124, ISBN-978-88-6129-333-5.
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2009) A multivariate approach to the analysis of air quality in a high environmental risk area, Working Paper GRASPA n. 32.
- L. Cretarola, G. Jona Lasinio, S. Arima, A. Pollice (2010) Bayesian univariate space-time hierarchical models for mapping pollutant concentrations in the municipal area of Taranto, Working Paper GRASPA n.36 e Rapporto Tecnico 2/2010, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma "La Sapienza".
- A. Pollice, G. Jona Lasinio (2010) Major PM10 source location by a spatial multivariate receptor model, GRASPA Working Paper n. 37, ISSN: 2037-7738.
- C. Calculli, A. Pollice, L. Bisceglia (2010) Spatial Variation of Multiple Diseases in Relation to an Environmental Risk Source, GRASPA Working Paper n. 38, ISSN: 2037-7738.

G. Jona Lasinio, A. Pollice, E.A. Fano, I. Rosati, A. Basset (2016) Assessing the role of the spatial scale in the analysis of lagoon biodiversity. A case-study on the macrobenthic fauna of the Po River Delta, GRASPA Working Paper n. 49, ISSN:2037-7738.

G. Mastrantonio, A. Pollice, F. Fedele (2017) Distributions-oriented wind forecast verification by a hidden Markov model for multivariate circular-linear data. arXiv:1704.05028.

G. Jona Lasinio, A. Pollice, E. Marcon, E.A. Fano (2017) Assessing the role of the spatial scale in the analysis of lagoon biodiversity. A case-study on the macrobenthic fauna of the Po River Delta. arXiv:1705.08670.

A. Pollice, G. Jona Lasinio, R. Rossi, M. Amato, T. Kneib, S. Lang (2017) Bayesian Measurement Error Correction in Structured Additive Distributional Regression with an Application to the Analysis of Sensor Data on Soil-Plant Variability. arXiv:1711.10786.

G. Mastrantonio, G. Jona Lasinio, A. Pollice, G. Capotorti, L. Teodonio, G. Genova, C. Blasi (2018) A Hierarchical Multivariate Spatio-Temporal Model for Large Clustered Climate data with Annual Cycles. arXiv:1801.00274.

Bari, 16 aprile 2020

Prof. Alessio Pollice

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Bari, 16 aprile 2020

Prof. Alessio Pollice