

Curriculum dell'Attività Scientifica e Didattica di Annalina Sarra



(Ultimo aggiornamento: marzo 2026)

Tutto quanto di seguito dichiarato corrisponde a verità
ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive
di cui agli artt.46 e seguenti del D.P.R 445/2000.

Autorizzo ai sensi della D.Lgs 196/2003
al trattamento dei dati personali da me trasmessi.

ATTIVITÀ ACCADEMICA

- Dal 1 maggio 2023: Professore associato presso il Dipartimento di STUDI SOCIO-ECONOMICI-GESTIONALI E STATISTICI Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Dal 1 maggio 2020: Ricercatore RTD-b presso il Dipartimento di SCIENZE FILOSOFICHE PEDAGOGICHE ED ECONOMICO-QUANTITATIVE- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Maggio 2020 Vincitrice Procedura di valutazione comparativa- per titoli e discussione pubblica - per il reclutamento di n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno -tipologia lett. B -S.S.D.SECS S/01 - STATISTICA- S.C. 13 D/1 -STATISTICA presso il Dipartimento di ECONOMIA- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Agosto 2019 Vincitrice Procedura di valutazione comparativa- per titoli e discussione pubblica - per il reclutamento di n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno -tipologia lett. B -S.S.D.SECS S/01 - STATISTICA- S.C. 13 D/1 -STATISTICA presso il Dipartimento di SCIENZE FILOSOFICHE PEDAGOGICHE ED ECONOMICO-QUANTITATIVE"- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Luglio 2019-Febbraio 2020: titolare borsa di studio per svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche e Sociali dell' Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara SECS-S/01 *Metodologie statistiche per la valutazione di impatto* tutor Prof.ssa L.Fontanella.
- Giugno 2018-Maggio 2019: titolare borsa di studio per svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Economia dell' Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara SECS-S/01 *Modelli statistici per lo studio del dropout universitario*, tutor Prof.ssa E.Nissi.
- Novembre 2016-Maggio 2018: titolare borsa di studio per svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche e Sociali dell' Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara SECS-S/01 *Statistical models for the analysis of higher education retention and persistence*, tutor Prof.ssa L.Fontanella.
- Luglio 2013-Giugno 2016: titolare di Assegno di Ricerca di Statistica SECS-S/01 presso il Dipartimento di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Pescara. Titolo del progetto *Modelli statistici e modelli spazio-temporali per l'analisi di fenomeni ambientali*; responsabile scientifico Prof. P. Valentini.
- Gen.2010-Dic.2010 titolare di una Borsa Regionale per Attività di Ricerca e Trasferimento dei Risultati della R&S (Ricerca & Sviluppo) alle imprese abruzzesi. Struttura di Ricerca: Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Azienda ospitante: Lynx-Territorio Sociale s.r.l con sede in Sulmona AQ.
- Nov.2005-Ott.2009 Assegnista di Ricerca di Statistica SECS-S/01 presso il Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica dell'Università "G.d'Annunzio" di Pescara. Titolo del progetto: "Modelli non lineari gravitazionali"; responsabile scientifico Prof. M. Coli.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 13/D1- STATISTICA- Bando 2016 (DD n. 1532/2016)-Data di conseguimento 10/07/2017 e valida fino al 10/07/2027

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 13/D3- DEMOGRAFIA E STATISTICA SOCIALE- Bando 2016 (DD n. 1532/2016)-Data di conseguimento 02/08/2017 e valida fino al 02/08/2027

TITOLI DI STUDIO

- *Dottorato di ricerca in Statistica (XV Ciclo)*, conseguito presso l'Università "G.d'Annunzio" di Pescara-Chieti il 14 marzo 2003. Titolo della tesi "La teoria dei processi spaziali di punto nell'epidemiologia ambientale"; relatore Prof. M. Coli
- *Laurea in Economia e Commercio* conseguita presso l'Università "G.d'Annunzio" di Pescara-Chieti il 3 novembre 1999 con la votazione 110/110. Titolo della tesi: "Metodi e tecniche per l'individuazione e il trattamento dei dati anomali: il caso di studio l'inquinamento marino della costa abruzzese"; relatore Prof. Mauro Coli.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- (2021) Corso di formazione *ERS Webinar Course: An Introduction to Functional Data Analysis for Density Functions in Bayes spaces* organizzato da: IASC - ERS 29-30 Aprile 2021
- (2017) Corso di formazione *Understanding Bayesian Networks with examples in R* (23-25 gennaio 2017) Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano
- (2015) Corso di formazione *Bayesian methods in Health economics* (30/03-01/04/2015) Università di Bergamo
- (2014) Corso di formazione *Bayesian computing spatial modeling with the INLA-SPDE approach* (28-29 ottobre 2014) Università di Bergamo
- (2014) Corso di formazione *Teoria e Pratica dei modelli ad effetti casuali per dati multilivello e longitudinali* organizzato dalla Società Italiana di Statistica (Firenze, 21-25 Ottobre 2014)
- (2010) Corso di formazione *Analysis of Measurement Instruments: Introduction to classical test theory, item response models and multilevel item response models* Twente University, Enschede (The Netherlands) 15-18 Novembre 2010
- (2010) Corso di formazione *Introduzione ai Gis open source* organizzato dal Centro Studi per le reti ecologiche della Riserva Naturale Regionale Monte Genzana Alto Gizio (Pettorano sul Gizio (AQ) 12-14 Febbraio 2010)
- (2010) Corso di formazione *Becoming Bayesian: an introduction to bayesian inference in the agricultural and social sciences*, Economic Department, "G. d'Annunzio" University of Chieti-Pescara, September 27th, 2010 - October 1st, 2010.
- (2006) Corso di formazione *Prediction and Interpolation of Spatial and Temporal Processes* organizzato dal Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica dell'Università "G. d'Annunzio" di Pescara (Pietracamela(TE), 4-9 Settembre 2006)
- (2006) Seminario didattico *Environmental hotspot detection for early monitoring and sustainable management* tenuto dal docente G.P. Patil e organizzato dal Dipartimento di Scienze Ambientali Università di Parma (Parma, 30-31 Marzo 2006)
- (2005) Seminario didattico *Hotspot Geoinformatics Shortcourse Workshop* tenuto dal docente G.P Patil organizzato dal Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica dell'Università degli studi di Siena (Siena, 13-14 Ottobre 2005)
- (2003) Corso di formazione *Introduction to Bayesian statistics with application in Biostatistics and Epidemiology* organizzato dall' International Biometry Society (Montecatini Terme (PT), 27-31 Ottobre 2003)
- (2002) Corso di formazione *Spatial Methods in Environmental Epidemiology* organizzato dall'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro e da The International Environmetrics Society (Genova, 16-17 Giugno 2002).
- (2001) Corso di formazione *Econometria* organizzato dal Centro Interuniversitario di Econometria (CIDE) (Bertinoro (Forlì), 4-15 Giugno 2001)
- (2000) Corso di formazione *Serie Storiche non lineari: teoria ed applicazione* organizzato dalla Società Italiana di Statistica (Salerno, 18-22 Settembre 2000).
- (2000) Corso di formazione *Nuove Metodologie per la Previsione* organizzato dalla Società Italiana di Statistica (Venezia, 4-9 Settembre 2000).
- (2000) Corso di formazione in *Statistica Matematica e Probabilità* organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria di Perugia (Perugia, 23/07-26/08/2000).

SOGGIORNI DI STUDIO ALL'ESTERO

Dal 01 ottobre 2001 al 14/12/2001 è Visiting Student presso il Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università di Lancaster (UK) con la supervisione del Prof. P.J.Diggle, per approfondire l'applicazione dei metodi statistici in ambito epidemiologico. Durante tale soggiorno frequenta i seguenti corsi:

- “Principles of Epidemiology” Prof. L.Knorr-Held
- “Likelihood Theory” Prof. G. Roberts

RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATE DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- (2019) Collaborazione al progetto EVA –Empowerment verso l'autonomia delle donne con vissuti di violenza di genere Associazione Dafne-Onlus per attività di monitoraggio e valutazione di impatto
- (2019) Collaborazione al progetto "FAMI IMPACT- Scommettiamo sulla cittadinanza"- Fondo Asilo Migrazione Integrazione (FAMI) 2014-2020- Obiettivo Specifico 2 Integrazione/Migrazione Legale
- (2019) Collaborazione al progetto di ricerca ANVUR "Un modello di Student Relationship Management per lo studio dell'abbandono della carriera universitaria". Responsabile Scientifico Prof. L.Ippoliti
- (2017) Collaborazione alla redazione del Bilancio di Genere dell'Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara-Documento di Programmazione Strategica- A cura del Comitato Unico di Garanzia- Redazione del capitolo: "Analisi della composizione per genere dell'organizzazione"- Coautori: (L.Fontanella-M.Maretti-T.Rossi-V.Russo)
- (2016) Vincitrice selezione pubblica per svolgere attività di ricerca a supporto della Regione Abruzzo a valere sul Progetto Welfare Mix – Programma Adriatic IPA
- (2012) Analisi statistica dei dati socio-demografici per la stesura del rapporto sociale della provincia di Pescara (2010-2011) per conto della Caritas di Pescara
- (2011) Analisi di contesto per gli ambiti sociali Lanciano e Marsica per conto della Lynx –Agenzia per i Sistemi Locali di Sviluppo di Sulmona (AQ)
- (2010) Collaboratore "Indagine IQuEL nei CST provinciali"- Responsabili Prof. M.Coli e Prof. S. Rigatti Luchini. Analisi statistica dei dati per le analisi contenute nel capitolo "L'indagine di valutazione della qualità" del volume "I CST provinciali e la qualificazione dei servizi nella Pubblica Amministrazione. Metodologia ed attori coinvolti e risultati dell'Indagine IQuEL nei CST provinciali" (a cura di Cristiano Buffa e Silio Rigatti Luchini)
- (2011) Analisi statistica di dati di concentrazione di radon raccolti nell'archivio nazionale radon con tecniche di analisi spaziale per conto dell'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
- (2009) Collaboratore junior Progetto “POLO INNOVAMODA” – Polo formativo per il settore Tessile/Abbigliamento/Moda delle province di CH/PE (Protocollo d'intesa tra il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, la Confindustria, Federazione Imprese Tessili e Moda Italiane, le Confederazioni sindacali CGIL, CISL e UIL, Filtra CGIL – Femca CISL – Uilta UIL e la Regione Abruzzo (8/3/2006). Avviso per la costituzione di Poli Formativi per la realizzazione dei percorsi IFTS nel settore Tessile/Abbigliamento/Moda, D.G.R. 12 agosto 2008, n. 762, approvato con D.D. n. 348/DL10 del 19/11/2008).
- (2007) Collaborazione stesura del Rapporto di Ricerca "Indagine di opinione sul clima lavorativo e sulla comunicazione delle Provincia di Chieti" Responsabile (Prof. Coli) ed Elaborazioni statistiche
- (2007) Analisi statistica dei dati per l'indagine "Misurazione della soddisfazione degli utenti dell'Unione dei Comuni delle Colline Teatine" Responsabile Prof.Coli
- (2006) Analisi statistica dei dati per l'indagine sui Diplomi negli Istituti Agrari e sulle Aziende Agricole in collaborazione con l'Agenzia di Formazione del Personale ASFOR_C di Pescara
- (2006) Analisi statistica dei dati per l'indagine sugli immigrati nella regione Abruzzo, nell'ambito del Progetto Europeo GESTIFONDS. Ente committente: Fondazione Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- (Sett. 2004- Sett. 2005) Attività di assistenza tecnica e di docenza per l'Agenzia di Formazione del Personale ASFOR_C di Pescara
- (Nov. 2004-Marzo 2005) Analisi Statistica dei dati ed attività di assistenza tecnica all'attivazione dei progetti comunitari PLACEMENT e SVILMA in collaborazione con Abruzzo Lavoro in qualità di Junior Statistics

ATTIVITÀ DIDATTICA, ESERCITAZIONI E COLLABORAZIONI ALLE ATTIVITÀ DI DOCENZA IN AMBITO UNIVERSITARIO

- (a.a. 2025-2026) Titolare dell'insegnamento Scienze Propedeutiche Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica (1 CFU 15 ore) Corso di Laurea Triennale INFERMIERISTICA
- (a.a. 2025-2026) Titolare dell'insegnamento Metodi Statistici per la Previsione (9 CFU-72 ore) SSD SECS-S/01 Corso di Triennale in DATA ANALYTICS PER L'ECONOMIA E LA

SOCIETÀ- Dipartimento di STUDI SOCIO-ECONOMICI, GESTIONALI E STATISTICI
Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara

- (a.a 2020-2021 -a.a 2021-2022-a.a 2022-2023-a.a. 2023-2024 a.a 2024-2025-a.a.2025-2026)
Titolare dell'insegnamento Statistica della Formazione- (9 CFU-72 ore) SSD SECS-S/01 Corso di
Laurea Magistrale in SCIENZE PEDAGOGICHE- Dipartimento di STUDI SOCIO-ECONOMICI,
GESTIONALI E STATISTICI Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- (a.a 2020-2021-a.a 2021-2022- -a.a 2022-2023 a.a. 2023-2024 a.a 2024-2025-a.a 2025-2026)
Titolare dell'insegnamento Marketing Statistics and Metrics- (9 CFU 54 ore) SSD SECS-S/01
Corso di Laurea Magistrale in DIGITAL MARKETING -Dipartimento di ECONOMIA
AZIENDALE- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- (a.a 2022-2023) Titolare dell'insegnamento Statistica per le professioni sanitarie- (6 CFU) SSD
SECS-S/01 indirizzo curriculare Economista/Manager delle Organizzazioni per la salute. Corso di
studi Scienze dell'Economia, Università Telematica "L.Da Vinci" –Sede Torrevicchia Teatina
(CH).
- 2021 (settembre-ottobre) 8 ore di Docenza per il Corso di Formazione Interculturale nell'ambito
del Progetto MIUR n. 740 "*Piano pluriennale di formazione per dirigenti, insegnanti e personale
ATA di scuole ad alta incidenza di alunni stranieri*", finanziato attraverso il Programma FAMI -
*Obiettivo Specifico 2 "Integrazione e migrazione legale" – Obiettivo Nazionale 3 "Capacity
building" – lettera k) "Formazione per dirigenti e insegnanti"*.
- (a.a 2014-2017) Attività di supporto alla compilazione di tesi di laurea triennale per
l'insegnamento di Statistica (Prof. L. Ippoliti - Prof.ssa L.Fontanella)- Università "G.d'Annunzio"
di Chieti-Pescara
- (a.a 2017-2018) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con R per l'insegnamento di Statistica
Forense (Docente Prof.ssa L.Fontanella) corso di Laurea Magistrale Ricerca Sociale, Politiche
della Sicurezza e Criminalità-Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle
Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2017-2018) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con Excel per l'insegnamento di Elementi
di Statistica Forense (Docente Prof.ssa L.Fontanella) corso di Laurea Triennale Sociologia e
Criminologia- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle Commissioni
degli esami di profitto
- (a.a 2017-2018) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con Excel per l'insegnamento di Statistica
Forense (Docente Prof.ssa L.Fontanella) corso di Laurea Triennale Servizi Giuridici per l'Impresa-
Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle Commissioni degli esami di
profitto
- (a.a 2016-2017) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con R per l'insegnamento di Statistica
Forense (Docente Prof.ssa L.Fontanella) corso di Laurea Magistrale Ricerca Sociale, Politiche
della Sicurezza e Criminalità- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle
Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2016-2017) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con Excel per l'insegnamento di Statistica
Forense (Docente Prof.ssa L.Fontanella) corso di Laurea Triennale Servizi Giuridici per l'Impresa-
Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle Commissioni degli esami di
profitto
- (a.a 2015-2016) Attività di supporto alla didattica sull'insegnamento di Statistica presso la facoltà
di Economia dell'Università Politecnica delle Marche
- (a.a 2014-2015) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con Excel per l'insegnamento di Statistica
(Docente Prof. L.Ippoliti-Prof.ssa Fontanella) corso di Laurea Triennale Economia e Commercio-
Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle Commissioni degli esami di
profitto
- (a.a 2013-2014) Esercitazioni di laboratorio di Statistica con Excel per l'insegnamento di Statistica
(Docente Prof. L.Ippoliti-Prof.ssa Fontanella) corso di Laurea Triennale Economia e Commercio-
Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle Commissioni degli esami di
profitto
- (a.a 2012-2013) Esercitazioni di Statistica e Statistica II (Docente Prof.ssa Nissi) corso di Laurea
Triennale Economia Aziendale- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara e partecipazione alle
Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2009-2010 e a.a 2010-2011) Tutor per il Laboratorio di Informatica del Corso di Laurea in
Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell'Università degli Studi
"G.d'Annunzio" di Pescara: titolare del corso Prof. M.Coli e partecipazione alle Commissioni
degli esami di profitto

- (a.a 2009-2010) Esercitazioni di laboratorio per il corso di “Statistica per il Management I” del Corso di Laurea in Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara (titolari del corso Prof. M.Coli e Prof.ssa E.Nissi) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2008-2009) Esercitazioni di laboratorio per il corso di “Statistica per il Management I” del Corso di Laurea in Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara (titolari del corso Prof. M.Coli e Prof.ssa E.Nissi) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2008-2009) Esercitazioni per il Laboratorio di Informatica del Corso di Laurea in Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara (titolari del corso Prof. M.Coli e Prof.Fabio Fioravanti) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2007-2008) Docenza relativa ai moduli “Metodi e Strategie per la Valutazione”, “Laboratorio di software applicativi” e “Laboratorio di Business Plan” nel Master Universitario POL_AF di I livello in “Metodi di valutazione, previsione e controllo dei sistemi socio-economici”, presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2007-2008) Esercitazioni di laboratorio per il corso di “Statistica per il Management I” del Corso di Laurea in Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara (titolari del corso Prof. M.Coli e Prof.ssa E.Nissi) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2006-2007) Esercitazioni di laboratorio per il corso di “Statistica per il Management I” del Corso di Laurea in Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara (titolari del corso Prof. M.Coli e Prof.ssa E.Nissi) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2006-2007) Docenza relativa ai moduli “Politiche economiche di impatto ambientale” e “Tecniche di Monitoraggio e di valutazione dei sistemi ambientali” nel Master Universitario di I livello “Esperto in monitoraggio e promozione dei sistemi territoriali”, presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a 2005-2006) Esercitazioni di laboratorio per il corso di “Statistica per il Management I” del Corso di Laurea in Economia e Management presso la Facoltà di Scienze Manageriali dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Pescara (titolari del corso Prof. M.Coli e Prof.ssa E.Nissi) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto
- (a.a. 2002-2003) Attività di tutor ai fini del corso di “Statistica ” presso la Facoltà di Psicologia dell’Università degli Studi “G.d’Annunzio” di Chieti (titolare del corso Prof. T. Di Battista) e partecipazione alle Commissioni degli esami di profitto

DOCENZE IN CORSI DI DOTTORATO

- (a.a 2020-2021) Docenza nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Business and Behavioural Sciences Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara per il seguente modulo: *Introduzione ad R* (Ore di Lezione: 12)
- (a.a 2022-2023) Docenza nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Business and Behavioural Sciences Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara per il seguente modulo: *Introduzione ad R* (Ore di Lezione: 12)
- (a.a 2023-2024) Docenza nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Business and Behavioural Sciences Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara per il seguente modulo: *Introduzione ad R* (Ore di Lezione: 12)
- (a.a 2024-2025) Docenza nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Business and Behavioural Sciences Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche. Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara per il seguente modulo: *Introduzione ad R* (Ore di Lezione: 12)

INTERESSI DI RICERCA

- Processi spaziali di punto ed epidemiologia spaziale
- Metodi per l’individuazione di cluster spaziali
- Modelli di interazioni spaziale
- Modelli IRT
- Modelli multilevel
- Modelli Bayesiani gerarchici
- Topic mining techniques
- Functional data analysis

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA

- 01/03/2025 Componente del gruppo di ricerca del progetto "ATICOTS - Analisi Territoriale e Indicatori Compositi per il Turismo Sostenibile" Progetto "GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable" CUP H93C22000650001
- 15/06/2024-14/06/2025 Componente del gruppo di ricerca del progetto "ENCLOSE - ENhancing social understanding: statistical matching for ComplEx sOcial SurvEy", finanziato dall'Unione Europea – "Next Generation EU" sui fondi PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.3 nell'ambito del Bando a Cascata relativo al Programma "Growing Resilient, INclusive and Sustainable (GRINS)" PE0000018
- 30/11/2023-30/11/2025 Componente del gruppo di Ricerca Boost for Excellence: "*Identifying and Counteracting Online Misogyny in Cyberspace*" Responsabile Prof.ssa L.Fontanella- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Progetto finanziato dal Fondo per la promozione e lo sviluppo delle Politiche del PROGRAMMA NAZIONALE per la RICERCA 2021-27 PNR nell'ambito (DM n. 737 del 25.06.2021). (Contributo assegnato 75.400 Euro- progetto primo classificato tra le proposte ammesse al finanziamento).
- 30/11/2023-30/11/2025 Componente del gruppo di Ricerca TOLERANT - Identification and Critical Analysis of Online Racism and Xenophobia against (Im)migrants and Roma people" finanziato dall'Unione europea – "Next Generation EU" nell'ambito del Bando PRIN 2022 PNRR Macrosettore SH Social Sciences and Humanities settore SH3 - The Social World and Its Diversity
- 2021 Responsabile del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*L'individuazione di cluster spaziali per dati funzionali*"
- 2020 Responsabile del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Analisi dei dati funzionali per dati ambientali e biomedici: aspetti metodologici ed applicativi*"
- 2018-2019 Componente del gruppo di ricerca relativo al progetto "SRM-UDA- Un modello di Student Relationship Management per lo studio dell'abbandono della carriera universitaria" finanziato dall'ANVUR. In tale ambito, è stata responsabile della linea di ricerca "Analisi del rischio di drop-out mediante tecniche di data mining e machine learning .
- 2017 Componente del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Protezione ambientale e sviluppo sostenibile: utilizzo integrato dei modelli IRT spaziali, dei metodi per la convergenza di opinioni e del metodo degli scenari* " Responsabile Prof. S. Di Zio- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2017 Componente del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Metodi e tecniche di Educational Data Mining per lo studio dell'abbandono della carriera universitaria*" Responsabile Prof.ssa L. Fontanella- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2016 Componente del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Missing data treatment and measurement invariance in multilevel IRT models for cross-cultural studies*" Responsabile Prof. ssa L. Fontanella- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2016 Componente del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Modelli per la raccolta di dati spaziali, convergenza di opinioni e modelli IRT*" Responsabile Prof. S. Di Zio- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2015 Componente del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Modelli per la raccolta di dati spaziali, convergenza di opinioni e modelli IRT*" Responsabile Prof. S. Di Zio- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2014 Componente del gruppo di Ricerca ex-60% dal titolo: "*Convergenza di opinioni, modelli IRT spaziali e criminalità*" Responsabile della ricerca Prof. S. Di Zio-Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2013-2016 Componente del progetto FIRB (Futuro in Ricerca 2012)- "*Metodi statistici per la modellazione di fenomeni ambientali:i inquinamento, meteorologia, salute e loro interazioni*" Responsabile della ricerca Prof. P. Valentini- Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2002-2006 Componente del progetto di ricerca ex 60% dal titolo "*Modelli multivariati per lo studio della diffusione di inquinanti atmosferici*" Responsabile della ricerca Prof.ssa E. Nissi - Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 2000-2002 è componente del gruppo di ricerca 60% per la realizzazione del Progetto "*Modelli dinamici bi e tridimensionali nello spazio degli stati: metodi di analisi ed applicazioni*". Coordinatore Prof. M. Coli.
- 2000-2002 è componente del gruppo di ricerca Ex MURST 40% per la realizzazione del Progetto "*Metodi e tecniche statistiche per l'analisi di dati a struttura spaziale e spazio-temporale*". Coordinatore nazionale Prof. M. Coli.

COLLABORAZIONI DI RICERCA

- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof. T.Di Battista, Università "G.d'Annunzio" Chieti- Pescara per lo sviluppo di metodologie per lo studio di dati in spazi infinito-dimensionali, sia dal punto di vista modellistico che inferenziale
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa A.M. Aguilera, Università di Granada (Spagna) sui temi dell'analisi dei dati funzionali
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa S.Fontanella, Imperial College (Inghilterra) sui temi degli Algoritmi di Machine Learning
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa L.Fontanella, Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara sui temi delle tecniche di topic mining, in particolare per l'individuazione dei discorsi dell'odio online
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa E.Nissi, Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara sui temi della costruzione degli indicatori compositi
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa V.Gatta, Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara sui temi legati all'analisi della fertilità e mutazioni genetiche
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa M.Pentucci, Università "G.d'Annunzio" Chieti- Pescara sui temi legati all'analisi del feedback degli studenti

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO DALL'A.A 2023-2024

Componente del Collegio del Dottorato in "ECONOMICS AND STATISTICS" Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Tutor del seguente studente di dottorato

- Jobe Jai (Ciclo XL)

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: Windows
- Software di ufficio: MsOffice
- Scrittura scientifica LaTeX
- Linguaggi di programmazione: R e Matlab
- Software statistici: R- R-studio S-PLUS, SPSS, SATSCAN, FLEXSCAN, FLOWMAPPER, GWR, RUMM
- Stata (conoscenza di base)
- Software per la gestione di dati geografici: GIS open source (conoscenza di base)

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Italiano: lingua madre
- Inglese: buono parlato e scritto
- Francese: scolastico

PUBBLICAZIONI

Articoli su Rivista

1. MORBIDONI, C., MASCITTI, A, SARRA, A., TONUCCI, L., COCCIA, F. *Exploring the Potential of Using ChatGPT in Chemistry Education* **Journal of Chemical Education** (2026) DOI: 10.1021/acs.jchemed.5c00854
2. SARRA, A., D'INGIULLO, D., EVANGELISTA A., NISSI, E., DI BATTISTA, T., QUAGLIONE, D. *A network analysis of skill-specific internal migration flows in Italy* **Socio-Economic Planning Sciences** (2025). DOI: 10.1016/j.seps.2025.102225 (**Rivista fascia A 13/D1**)
3. SARRA, A., PENTUCCI, M., NISSI, E. *Teachers' beliefs on the use of digital technologies at school: text mining of open-ended questions* **Social Indicators Research** (2025). <https://doi.org/10.1007/s11205-025-03652-4> (**Rivista fascia A 13/D1**)
4. SARRA, A., PENTUCCI, M., FONTANELLA, L., Cioci, G., Esposito, I. *Proposing the use of psychometric network analysis to investigate the relationship between teachers and technology.* **Quality & Quantity** (2025). <https://doi.org/10.1007/s11135-025-02182-y> (**Rivista fascia A 13/D1**)

5. SARRA, A., PENTUCCI, M., FONTANELLA, L. *Exploring teachers' professional identity: A case study utilizing structural equation modeling and text mining in a multimodal approach*. **Statistica Applicata** (2025)
6. CENTORAME, D., PINO, G., NISSI, E., SARRA A., *Text mining of tourist reviews: Sentiment analysis and trends in the Apulian tourism*. **Statistica Applicata** (2025)
7. NISSI, E., SARRA, A., EVANGELISTA, A., SARRA A., *Efficiency of Italian courts: Awareness from spatial stochastic frontier analysis*. **Statistica Applicata** (2025)
8. SARRA, A., FONTANELLA, L., EVANGELISTA, A., DI BATTISTA T., *Combining textual analysis and IRT to interpret the students' voice*. **Statistica Applicata** (2025)
9. EVANGELISTA A., ACAL, C., AGUILERA, A., SARRA, A., DI BATTISTA, T., PALERMI, S. *High dimensional variable selection through group Lasso for multiple function-on-function linear regression: A case study in PM10 monitoring*. **Environmetrics** (2024). doi: 10.1002/env.2852 (**Rivista fascia A 13/D1**)
10. FONTANELLA, L., CHULVI, B., IGNAZZI, E. TONTODIMAMMA, A., SARRA, A. *How do we study misogyny in the digital age? A systematic literature review using a computational linguistic approach*. **Humanities and Social Sciences Communications** (2024). doi:10.1057/s41599-024-02978-7
11. SARRA A., EVANGELISTA A., NISSI, E., DI BATTISTA, T. *Functional approach for constructing dynamic Composite Indicators*. **Statistical Methods & Applications** (2024). doi: 10.1007/s10260-023-00728-8 (**Rivista fascia A 13/D1**)
12. SARRA, A., FONTANELLA, L., PENTUCCI, M., CIOCI, G., ESPOSITO, I. *Investigating the link between teachers' burnout and technology through the network psychometrics analysis: A survey of educators from diverse schools and grade level*. **Statistica Applicata** (2023). doi: 10.26398/asaproc.0053
13. NISSI E., SARRA, A., EVANGELISTA, A., DI BATTISTA, T. *Efficiency of Italian courts: Insights from stochastic frontier analysis*. **Statistica Applicata** (2023). doi: 10.26398/asaproc.0053
14. PENTUCCI M., SARRA A., LAICI C., *Feedback to align teacher and student in a Digital Learning Ecosystem*. **Education Science and Society** (2023). ISSN 00335177 doi: 10.1007/s11135-022-01567-7 10.3280/ess1-2023oa15761
15. SARRA A., EVANGELISTA A., IANNONE B., DI BATTISTA T. *Looking for patterns of change amid pandemic period in students' evaluation of academic teaching*. **Quality & Quantity** (2022). ISSN 00335177 doi: 10.1007/s11135-022-01567-7 (**Rivista fascia A 13/D1**)
16. KONSTANTINIDOU, F. BUDANI, M.C. MARCONI, G.D, GONNELLA, F., SARRA A., TRUBIANI, O., STUPPIA, L.; TIBONI, G.M.; GATTA, V. *The Aftermath of Long-Term Cigarette Smoking on Telomere Length and Mitochondrial DNA Copy Number in Human Cumulus Cells Prior to In Vitro Fertilization - A Pilot Study*, 11(9) 1841. (2022). **Antioxidants**, (2022) ISSN: 20763921 doi: 10.3390/antiox11091841
17. FAIRFIELD B., PADULO C., MAMMARELLA, N., FONTANELLA S., SARRA A, KONSTANTINIDOU F., STUPPIA L., GATTA V.) *Dopamine-related polymorphisms and Affective Working Memory in aging* **Neurobiology of learning and memory**, (2022) 191. 107623, ISSN: 10747427 doi: 10.1016/j.nlm.2022.107623.
18. ACAL C., AGUILERA A., SARRA A., EVANGELISTA A., DI BATTISTA T., PALERMI S. *Functional ANOVA approaches for detecting changes in air pollution during the COVID-19 pandemic (coautori: Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 2022, 36(4), pp. 1083–1101, ISSN: 14363240, doi: 10.1007/s00477-021-02071-4 (**Rivista fascia A 13/D1**)
19. DEL GOBBO E., FONTANELLA S., SARRA A., FONTANELLA L. *Geographies of Twitter debates: Detect public stances on Brexit at UK parliamentary constituencies' level* **Journal of Computational Social Science** 2022, 5(1), pp. 647–663, ISSN: 24322717 doi:10.1007/s42001-021-00143-7
20. KONSTANTINIDOU F., BUDANI M.C., SARRA A., STUPPIA L., TIBONI G.B., GATTA V. *Impact of Cigarette Smoking on the Expression of Oxidative Stress-Related Genes in Cumulus Cells Retrieved from Healthy Women Undergoing IVF* **International Journal of Molecular Sciences**, (2021) 22(23):13147, doi: 10.3390/Ijms222313147, ISSN: 16616596
21. PIERAGOSTINO D. et al. *Picture of the Favourable Immune Profile Induced by Anti-SARS-CoV-2 Vaccination (coautori: Biomedicines* (2021) doi: 10.3390/biomedicines9081035, ISSN: 22279059
22. TONTODIMAMMA A., NISSI E., SARRA A., L.FONTANELLA *Thirty years of research into hate speech: topics of interest and their evolution* (**Scientometrics** 2021, 126(1), pp. 157–179 doi: 10.1007/s11192-020-03737-6, ISSN: 01389130 (**Rivista fascia A 13/D1**)
23. DEL GOBBO E., FONTANELLA S., SARRA A., FONTANELLA L. *Emerging Topics in Brexit Debate on Twitter around the Deadlines*. **Social Indicators Research**, 2021, 156(2-3), pp. 669–688, doi: 10.1007/s11205-020-02442-4, ISSN: 03038300 (**Rivista fascia A 13/D1**)
24. FONTANELLA L., SARRA A., DI ZIO S. *Gender Differences in Social Institutions Matter in Shaping Gender Equality in Education and the Labour Market? Empirical Evidences from Developing Countries* (2020) **Social Indicators Research** 147, pp 133–158 doi: 10.1007/s11205-019-02148-2, ISSN: 03038300 (**Rivista fascia A 13/D1**)

25. SARRA A., NISSI E. *A Spatial Composite Indicator for Human and Ecosystem Well-Being in the Italian Urban Areas* (2020) **Social Indicators Research** 148, pp 353–377 doi: 10.1007/s11205-019-02203-y , ISSN: 03038300 (*Rivista fascia A 13/D1*)
26. FONTANELLA L., IPPOLITI L, SARRA A., NISSI E. , PALERMI S. *Investigating the association between indoor radon concentrations and some potential influencing factors through a profile regression approach* (coautori: (2019) **Environmental and Ecological Statistics** 26, pp 185–216 (2019) doi: 10.1007/s10651-019-00424-5, ISSN: 13528505 (*Rivista fascia A 13/D1*)
27. D’AURORA M., BUDANI MC, FRANCHI S., SARRA A., STUPPIA L, TIBONI GM, GATTA V. *Dynactin pathway-related gene expression is altered by aging, but not by vitrification* (2019) **Reproductive Toxicology** 88, pp. 48-55, doi: 10.1016/j.reprotox.2019.06.011, ISSN: 0890623
28. FAIRFIELD, B., MAMMARELLA, N., FONTANELLA L, SARRA A. D’AURORA M., STUPPIA L, GATTA V. *Aging and the Combined effects of ADRA2B and CB1 deletions on Affective Working Memory* in **Scientific Reports** 9, 4081 (2019) doi: 10.1038/s41598-019-40108-5 ISSN: 20452322 (*Rivista fascia A 13/D1*)
29. SARRA A. FONTANELLA L, DI ZIO S. *Identifying students at risk of academic failure within the Educational Data Mining framework* (2019) **Social Indicators Research**, 146, pages 41–60 (2019) doi: 10.1007/s11205-018-1901-8 ISSN: 03038300 (*Rivista fascia A 13/D1*)
30. FONTANELLA L, SARRA A., VALENTINI P., FONTANELLA S. *Varying levels of anomie in Europe: a multilevel analysis based on multidimensional IRT models* 2018 **Asta Advances in Statistical Analysis** 102, pp 589–610 (2018), doi: 10.1007/s10182-018-0320-0 ISSN: 18638171 (*Rivista fascia A 13/D1*)
31. NISSI E., SARRA A. *A measure of well-being across the Italian urban areas: an Integrated DEA-Entropy approach* (2018) in **Social Indicators Research** vol.136 (3) pp.1183-1209 ISSN: 0303-8300, doi: DOI: 10.1007/s11205-016-1535-7 (*Rivista fascia A 13/D1*)
32. DI FRANCESCO G., DI ZIO S, SARRA A. *Using IRT models to quantify the Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ) outcomes: an application to a karate project for public schools* **Statistica & Applicazioni**, 2016 vol. Vol. XIV, p. 29-48, ISSN: 1824-6672
33. SARRA A, FONTANELLA L, VALENTINI P, PALERMI S. *Quantile regression and Bayesian cluster detection to identify radon prone areas* (2016) in **Journal of Environmental Radioactivity** Vol.164, pp. 354-364 ISSN: 0265-931X, doi: 10.1016/j.jenvrad.2016.06.014
34. FONTANELLA L., SARRA A, DI ZIO S, VALENTINI P. *A Hierarchical Generalized Bayesian SEM to assess quality of Democracy in Europe* (2016) **Metron**, vol.74 (1) pp.117-138 ISSN: 0026-1424, doi: 10.1007/s40300-016-0081-z
35. SARRA A, DI ZIO S., CAPPUCCI M. *A quantitative evaluation of tourist experience in the city of Lisbon* (2015) **Annals of Tourism Research**, vol. 53, p. 1-16, ISSN: 0160-7383, doi: 10.1016/j.annals.2015.04.003 (*Rivista fascia A 13/D1*)
36. FONTANELLA L, IPPOLITI L., SARRA A. VALENTINI P., PALERMI S. *Hierarchical generalised latent spatial quantile regression models with applications to indoor radon concentration* (2015) **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, vol. 29, p. 357-367, ISSN: 1436-3240 DOI:10.1007/s00477-014-0917-0 (*Rivista fascia A 13/D1*)
37. PASCULLI A, PALERMI S., SARRA A., PIACENTINI T., MICCADEI E. *A modelling methodology for the analysis of radon potential based on environmental geology and geographically weighted regression* (2014) in **Environmental Modelling & Software**, vol. 54, p. 165-181, ISSN: 1364-8152 doi:10.1016/j.envsoft.2014.01.006 (*Rivista fascia A 13/D1*)
38. SARRA A., FONTANELLA L, D’EGIDIO F, FRATTONE P. *The dimensional assessment of personality in drug addicts: a mixed-effects Rasch models* (2014) in **Quality & Quantity**, vol. 48, p. 3025-3036, ISSN: 1573-7845 doi:10.1007/s11135-013-9938-x. (*Rivista fascia A 13/D1*)
39. FONTANELLA L., MARETTI M., SARRA A. *Gender fluidity across the world A Multilevel Item Response Theory approach* (2014) **Quality & Quantity**, vol. 48, p. 2553-2568, ISSN: 0033-5177 doi:10.1007/s11135-013-9907-4 (*Rivista fascia A 13/D1*)
40. FONTANELLA L., IPPOLITI L., SARRA A., VALENTINI P. *Spatial Growth regressions for the convergence analysis of renewable energy consumption in Europe.* **Statistica**, vol. 73, p. 39-53, (2013) ISSN: 1973-2201, doi: 10.6092/issn.1973-2201/3984
41. SARRA A., NISSI E. *The assessment of localized clustering of photovoltaic plants in Italy: the role of financial incentives”* (coautore Nissi E.) (2013) **Open Journal of Statistics** 12/2013; 3(06):14-23. doi:10.4236/ojs.2013.36A003
42. SARRA A, NISSI E. *Domiciliary assistance satisfaction among aged and disabled beneficiaries: a Rasch analysis in Electronic Journal Of Applied Statistical Analysis: Decision Support Systems And Services Evaluation EJASA:DSS* (2012). Vol 3, Issue 1, 32–48 ISSN 2037-3627, doi: 10.1285/i2037-3627v3n1p32
43. NISSI E., SARRA A. *A simulation study on the hybrid nature of Tango's index”* **Journal Of Applied Statistics**, vol. 1, 2012 ISSN: 0266-4763, doi: 10.1080/702664763.2012.738189

44. SARRA A., NISSI E., PALERMI S. *Residential radon concentration in the Abruzzo region (Italy): a different perspective for identifying radon prone areas*" 2012 **Environmental and Ecological Statistics**, vol. 19, p. 219-247, ISSN: 1352-8505, doi: 10.1007/s10651-011-0183-y (*Rivista fascia A I3/D1*)
45. NISSI E., SARRA A. *Detecting local variations in spatial interaction models by means of Geographically Weighted Regression (GWR)* (2011) in **Journal Of Applied Sciences**, vol. 11, p. 630-638, ISSN: 1812-5654 doi:10.3923/jas.2011
46. NISSI E., SARRA A. *Detecting irregular shaped clusters via Scan Statistics* 2010 in **Statistica & Applicazioni** Vol. VIII, n.1, pp 87-103. ISSN: 1824-6672
47. SARRA A., DEL SIGNORE M. *Dynamic Origin Constrained Spatial Interaction Model Applied To Poland's Inter-Provincial Migration* **Spatial Economic Analysis**, Vol.5 N.1 (2010) ISSN: 1742-1772, doi: 10.1080/17421770903511361 (*Rivista Fascia A I3/D1*)

Contributi in Volume

48. Cucco A., Fontanella L., Sarra A., Monteleone M. — *Strumenti lessicali per la decostruzione dell'odio: il ruolo di dizionario e ontologia nell'analisi del razzismo e della xenofobia online*. In: Giordano et al. (Eds.), *Ecologie dell'odio: Razzismi nell'era digitale*, FrancoAngeli, 2026
49. Vassallo M., Jobe J., Fensore S., Sarra A. — *Razzismo e xenofobia online: un'analisi bibliometrica e una rassegna qualitativa della letteratura*. In: Giordano et al. (Eds.), *Ecologie dell'odio: Razzismi nell'era digitale*, FrancoAngeli, 2026
50. IGNAZZI, E., SARRA, A. FONTANELLA, L. *Exploring Misogyny through Time: From Historical Origins to Modern Complexities (2023)* in *In book: Gender Differences in Language, Rights and Society* Publisher: Il Sileno Edizioni ISBN 979-12-80064-55-4
51. MORBIDONI, C., SARRA, A.. *Can LLMs assist humans in assessing online misogyny? Experiments with GPT-3.5 GENERAL'23: GENERative, Explainable and Reasonable Artificial Learning Workshop 2023*, held in conjunction with CHITALY 2023
52. SARRA A., EVANGELISTA A. DI BATTISTA T. *Assessment of visitors' perceptions in protected areas through a model-based clustering* in **ASA 2021 Statistics and Information Systems For Policy Evaluation** DOI: 10.36253/978-88-5518-461-8.46, ISSN 2704-601X (PRINT) - ISSN 2704-5846 (ONLINE)
53. NISSI E., SARRA A. *Yield Prediction in agriculture: a comparison between regression kriging and random forest* Book Chapter in **Spatial Econometric Methods in Agriculture Economics Using R** 2021, pp. 64–87 *CRC Press Taylor & Francis Group (Ed: P.Postiglione)*, ISBN: 978-149876683-8, 978-149876681-4
54. SARRA A. "Buone prassi di integrazione ed inclusione scolastica degli alunni stranieri" nel Volume "Dall'esperienza degli insegnanti. Percorsi di ricerca nella Rete delle Scuole Multiculturali abruzzesi" a cura di M.Maretti, R.Di Risio, T.Rosso 2021FrancoAngeli Editore ISBN 978885131564
55. TONTODIMAMMA A., del GOBBO E., RUSSO V., SARRA A., FONTANELLA L., *Facebook debate on Sea Watch 3 case: detecting offensive language through Automatic Topic Mining Techniques* **Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization**, 2021, pp. 367–378, doi: 10.1007/978-3-030-51222-4_29; ISSN: 14318814; ISBN: 978-303051221-7
56. SARRA A. PACINELLI A., TRESCA R. *La Rivelazione dei fabbisogni e dei desiderata dei cittadini: alcuni metodi nel Volume Scenari e Partecipazione (2020)* a cura di Antonio Pacinelli, Gerarda Martino, Nicola Cipolla. FrancoAngeli Editore ISBN: 9788891778628
57. SARRA A., PACINELLI A., *I Modelli dell'Item Response Theory e il loro impiego per misurare la Qualità dei Servizi Sociali* nel Volume *Scenari e Partecipazione (2020)* a cura di Antonio Pacinelli, Gerarda Martino, Nicola Cipolla. FrancoAngeli Editore ISBN: 9788891778628
58. DEL GOBBO E., TONTODIMAMMA A., ANNALINA SARRA A. FONTANELLA L. *La classificazione supervisionata di documenti testuali*. In Maretti M. Fontanella L., *LA RICERCA SOCIALE NELLO SPAZIO DIGITALE*, pp. 81-107 FrancoAngeli, 2019 ISBN 9788891791238
59. SARRA A. NISSI E. *Indicatori di parità di genere nel Volume Prospettive di parità nella formazione e nel mercato del lavoro" (2018)* a cura di Adele Bianco e Mara Maretti. FrancoAngeli Editore ISBN 978 88 91734853
60. SARRA A. NISSI E. *Geographically Weighted Regression Analysis of Cardiovascular Diseases: Evidence from Canada Health Data. (2016)*. In: **Topics on Methodological and Applied Statistical Inference**. ISBN: 978-3-319-44092-7, doi: 10.1007/978-3-319-44093-4_18 121
61. SARRA A., FONTANELLA L., DI BATTISTA T., DI NISIO R. *Interpreting error measurement: a case study based on Rasch tree approach* In: Edited by Paolo Giudici, Salvatore Ingrassia, Maurizio Vichi. **Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization**. pp. 325-332, (2013) BERLIN: Springer ISBN: 978-3-319-00031-2, doi: 10.1007/978-3-319-00032-937
62. NISSI E., SARRA A., PALERMI S. DE LUCA G. *The application of M- function analysis to Geographical Distribution of Earthquake Sequence*. In: A. Giusti **Classification and Data Analysis**. (2013) Berlin: Springer Verlag, ISBN/ISSN: 9783642288937, doi: 10.1007/978-3-642-28894-4_32

63. DI ZIO S., FONTANELLA L., SARRA A., *La diffusione di sostanza psicoattive in provincia di Chieti: mappe territoriali e analisi dei cluster*. In Di Francesco G., Tossicodipendenze e Società, uso e abuso di sostanze psicoattive in provincia di Chieti, pp. 123-170. Ce.R.I.S., 2013, ISBN 9788895992310
64. NISSI E., SARRA A., PALERMI S. *Radon level in dwellings and uranium content in soil in the Abruzzo region: a preliminary investigation by GWR* In: Agostino di Ciaccio, Mauro Coli, Josè Miguel Angulo Ibanez. **Advanced statistical methods for the analysis of large data sets**. P. 265-275, Berlin: Springer Verlag, (2012) ISBN: 9783642210365, doi: 10.1007/978-3-642-21037-2

Contributi e Abstracts in Atti di convegno

65. SARRA, A., JOBE, J., DI GIAMPIETRO, M., IANNONE B., EVANGELISTA A. Beyond compliance: a textual analysis of drivers of sustainability reporting in Italian SMEs Book of Abstracts – Data Science & Social Research 2025, Edited by Tonio Di Battista, Alex Cucco, Yuri Calleo ISBN: 9781326620653
66. JOBE, J., SARRA, A., FENSORE, S.. Connecting statistical analysis to address climate change: a bibliometric study of research trends in Africa and Europe. Book of Abstracts - Data Science & Social Research 2025, Edited by Tonio Di Battista, Alex Cucco, Yuri Calleo ISBN: 9781326620653
67. FONTANELLA, L. SARRA, A., GIORADANO, P., MISURACA, M. Examining Attitudes on Immigrants: a dual-method approach based on IRT and Structural Topic Modelling. Book of Abstracts - Data Science & Social Research 2025, Edited by Tonio Di Battista, Alex Cucco, Yuri Calleo ISBN: 9781326620653
68. FONTANELLA L., SARRA, A., DEL GOBBO, E., CUCCO, A., FONTANELLA S. Exploring Anti-Migrant Rhetoric on Italian Social Media. In Proceedings of the Statistics and Data Science 2024 Conference New perspectives on Statistics and Data Science, Palermo 11-12 April 2024, ISBN 978-88-5509-645-4
69. SARRA A., EVANGELISTA E., DI BATTISTA, T., PALERMI, S. Functional data analysis approach for identifying redundancy in air quality monitoring stations. In CLADAG 2023 BOOK OF ABSTRACTS AND SHORT PAPERS, Pearson Education Resources, Italia, ISBN: 9788891935632
70. SARRA, A., D'INGIULLO A., EVANGELISTA, A., NISSI, E., DI BATTISTA, T., QUAGLIONE, D. Investigating the patterns of Italian internal mobility: a network analysis at provincial level In IES 2023 - Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends (T3) Book of Short papers, Il Viandante, ISBN: 979-12-803-3369-8
71. SARRA A., EVANGELISTA A., DI BATTISTA T. Students' feedback on the digital ecosystem: a structural Topic modeling approach. In: Di Bella E., Fabbris, L., Lagazio, C. (Eds) edited by ASA 2022 Data-Driven Decision Making . Books of short papers, pp.203-208, 2023, published by Firenze University Press and Genova University Press. ISBN 979-12-215-0106-3, DOI 10.36253/979-12-215-0106-3
72. EVANGELISTA E., ACAL C., AGUILERA A., SARRA A., DI BATTISTA T., PALERMI S. *The Group Lasso selection method in FDA setting: an optimal detection of PM10 predictors*. in Second International Workshop on Statistical inference for assessing and monitoring natural resources and biodiversity, Siena 8-9 Novembre 2022
73. SARRA A., NISSI E., DI BATTISTA T. *Functional Weighted Malmquist Productive Index: a proposal for a dynamic composite indicator* 51th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society-Caserta 22-24 June 2022 in Book of the Short paper Editors: A. Balzanella, M.Bini, C. Cavicchia, R. Verde-Pearson ISBN 9788891932310
74. EVANGELISTA A., ACAL C., AGUILERA A.M., SARRA A., DI BATTISTA T., PALERMI P. *A Group Lasso Approach for Multiple Function-on-Function Linear Regression with Environmental Applications in Atti del XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa XIII JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA- Granada (Spain) 7-10 June 2022*
75. EVANGELISTA A., ACAL C. AGUILERA A.M, SARRA A., DI BATTISTA T., PALERMI S., *A new multivariate functional ANOVA approach for assessing air quality data amid COVID-19 pandemic* in IES2022, Book of short papers (Lombardo R., Camminatiello I., Simonacci V.) PKE Publisher pp 517-522- ISBN 978-88-94593-35-8
76. SARRA A., NISSI E., DI BATTISTA T. *Equitable and sustainable well-being over time: a functional approach* in IES2022, Book of short papers (Lombardo R., Camminatiello I., Simonacci V.) PKE Publisher pp 542-547- ISBN 978-88-94593-35-8
77. ACAL C., AGUILERA A.M., SARRA A., EVANGELISTA A., DI BATTISTA T., PALERMI S. *Solving the multivariate functional ANOVA problem with application to environmental data from COVID-19 pandemic Christian* in Book of Abstracts *New Bridges between Mathematics and Data Science- Valladolid (Spain) 8-11 November 2021*
78. SARRA A., EVANGELISTA A., DI BATTISTA T., PIERAGOSTINO D. *Antibodies to SARS-COV-2: an exploratory analysis carried out through the Bayesian Profile Regression* 13-th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society (SIS)-Firenze, September 9-11, 2021 ISSN 2704-601X (PRINT) - ISSN 2704-5846 (ONLINE)
79. SARRA A., EVANGELISTA A., DI BATTISTA T. *Assessment of tourists' perceptions in protected areas through a model-based clustering*, ASA Scientific Conference 2021 on Statistics and Information Systems for Policy

- Evaluation, 6-8 September 2021, Florence, Italy), ISSN 2704-5846 (online), ISBN 978-88-5518-461-8 (PDF), DOI 10.36253/978-88-5518-461-8
80. SARRA A., EVANGELISTA A., DI BATTISTA T. BUCCI F. *Forecasting air quality by using ANNs* 50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society-Pisa 21-25 June 2021 Pearson. ISBN 9788891927361.
 81. FONTANELLA L., NISSI E., SARRA A. *Comparison of Machine Learning Techniques for University Students Dropout Prediction, Data Science & Social Research 2019* Book of Abstracts Second international conference on data science and social research 4 February 2019 - University of Milano - Bicocca 5 February 2019 - Università IULM. ISBN 9788894312096
 82. SARRA A., NISSI E., DI ZIO S., PALERMI S. *Exploratory study of the intraurban homogeneity for the Nitrogen Dioxide (No2) concentrations in Pescara city (Italy)* ASA conference Statistics and the Assessment, Control and Scenarios of Risks Applications to Food, Social and Health, Economic and Environmental Fields, Pescara 12-14 September 2018, Book of Abstracts
 83. SARRA A., NISSI E. *The well-being in the Italian urban areas: a local geographic variation analysis* Book of short Papers SIS 2018, 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Pearson. ISBN: 9788891910233. Editors: Antonino Abbruzzo, Eugenio Brentari, Marcello Chiodi, and Davide Piacentino.
 84. SARRA A. NISSI E. *Analysing and measuring gender equality efficiencies of the European Countries* Convegno AIQUAV (Associazione Italiana Qualità della Vita) Florence, November 30-December 2 2017
 85. NISSI E., SARRA A. *Local Geographic Variation of Well-being in the Italian Urban Areas XXXVIII Conferenza Scientifica- Associazione Italiana di Scienze Regionali-Cagliari* 20-22 Settembre 2017
 86. FONTANELLA L., DI ZIO S., SARRA A. *Identifying students at risk for academic failure within a construct validation framework* Innovation & Society Statistical Methods for Evaluation and Quality-September 6-7 2017 Naples
 87. DI ZIO S., FONTANELLA L., SARRA A. *Assessment of quality and compositional attributes of Colombian Arabica coffees through a profile regression based analysis* Statistical Methods and Models for Classifying, Choosing and Experimenting Food and Wine Naples, September 7-8 2017
 88. FONTANELLA L., IPPOLITI L., SARRA A., NISSI E., PALERMI S. *Investigating the association between indoor radon concentrations and some potential influencing factors through a profile regression approach* Spatial Statistics 2017 Conference-One World One Health-4-7 July 2007 Lancaster (UK)
 89. SARRA A., FONTANELLA L., IPPOLITI L., VALENTINI P., PALERMI S. *Indoor Radon Concentrations: a survey of spatial approaches. Evidence from Abruzzo (Central Italy) data* Stephi Project Final Meeting-Bologna 30-31 Marzo 2017
 90. SARRA A., FONTANELLA L., VALENTINI P., PALERMI S. *How dwelling characteristics impact on indoor radon concentration: a Bayesian spatial quantile regression analysis* Italian RADon & NOrm Workshop | 15-17 OCTOBER 2015 | Fisciano, University of Salerno, Italy
 91. NISSI E., SARRA A. *A measure of well-being across European countries: an integrated DEA-entropy approach* in Proceedings of Dealing with complexity in society: from plurality of data to synthetic indicators Conference, Padova, 17-18 Settembre 2015
 92. SARRA A., NISSI E. *A IRT approach to measuring the satisfaction level of the university students* in Book of Abstract, Innovation and Society, Metodi Statistici per la Valutazione dei Servizi, 6th International Conference IES 2015, "Statistical Methods for service assessment" July 8-9, 2015, Bari (Italy) ISBN 978-88-88793-68-9
 93. NISSI E., SARRA A. *Cost-effectiveness analysis of radon control actions* Proceedings of the Joint Meeting METMA VII and GRASPA14, Torino, 10-12 September, 2014
 94. IPPOLITI L., FONTANELLA L., SARRA A., VALENTINI P. *Regression analysis in a rich data environment* Proceedings of the Joint Meeting METMA VII and GRASPA14, Torino, 10-12 September, 2014
 95. FONTANELLA L., IPPOLITI L., SARRA A., VALENTINI P., PALERMI S. *Bayesian structural equation modeling for factors influencing residential radon levels* In: S. Cabras, T. Di Battista, W. Racugno. SIS 2014 47th Scientific Meeting of The Italian Statistical Society. CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliariitana, ISBN: 9788884678744, Cagliari, 11-13 giugno 2014. vol. 9788884678744
 96. NISSI E., SARRA A. *Local Spatial Analysis of Cardiovascular Diseases in Canadian Health Regions.* (2014). In: S. Cabras, T. Di Battista, W. Racugno. SIS 2014 47th Scientific Meeting of The Italian Statistical Society. CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliariitana, ISBN: 9788884678744, Cagliari, 11-13 giugno 2014
 97. MARETTI M., DI ZIO S., FONTANELLA L., SARRA A. *A Cross National Comparative Analysis on Civic Attitudes in Changing Welfare System.* (2011). In: ESA 10th Conference. Social Relations in Turbulent Time. Abstract Book. p. 566, Geneve: Université de Geneve, ISBN: 9782940386185, Geneve, 7-10/09/2011
 98. FONTANELLA L., SARRA A., DI BATTISTA T., DI NISIO R. *Interpreting error measurement: a case study based on Rasch tree approach* In: Cerchiello P., Tarantola C.. Book of Abstracts- CLADAG 2011, 8th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society (four-pages paper contained in the USB pen enclosed in the Book of Abstracts). ISBN: 9788896764220, Pavia, September 7-9, 2011

99. DI ZIO S., FONTANELLA L., SARRA A. *Welfare attitudes in Europe: an application of IRT models to ESS data*. In: Book of Abstracts- CLADAG 2011, 8th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society (four-pages paper contained in the USB pen enclosed in the Book of Abstracts). Pavia University Press, ISBN: 9788896764220, Pavia, September 7-9, 2011
100. SARRA A., NISSI E. *Domiciliary assistance satisfaction among aged and disabled beneficiaries: a Rasch analysis* In: Book of Abstracts Scientific Meeting of Innovazione e Società (IES 2011) Firenze 30 May -1 June 2011
101. SARRA A., FONTANELLA L., D'EGIDIO F., FRATTONE P. *Evaluation of psychopathological characteristics in drug addicts through mixed effect Rasch Model* In: MTISD 2010 Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni. Chieti-Pescara, 12-15 2010
102. NISSI E., SARRA A., PALERMI S. *A multilevel model for radon data analysis: the case study of Abruzzo* In: MTISD 2010 Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni. Chieti-Pescara, September 12-15 2010
103. NISSI E., SARRA A., PALERMI S., DE LUCA G. *The application of M-function analysis to the geographical distribution of earthquake sequence* In: Book of Abstracts- CLADAG 2010, 7th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Firenze September 8-10 2010
104. SARRA A., DEL SIGNORE M., DI BERARDINO C. *Spatial Disparities Detection in Central and Eastern Europe*. (2009). In: Global Recession: Regional Impacts on Housing, Jobs, Health and Wellbeing London. ISBN: 978-1-897721-37-7
105. SARRA A., IURISCI G. *Solar Photovoltaic in Italy: a statistical spatial analysis for accurate energy planning* In: Book of Abstracts of the Annual Conference of the International Environmentrics Society) TIES. Bologna July 5-9 2009.
106. NISSI E., SARRA A., PALERMI S. *Application of GWR for assessing spatial non stationarity of residential radon concentration: evidence from Abruzzo Data* In: Atti della XLVII Riunione Scientifica della Società di Statistica. PADOVA:cleup, ISBN: 9788861294257, Pescara, 23-25 settembre 2009
107. SARRA A., DEL SIGNORE M. *Describing migration interactions over time via dynamic spatial interaction model*. In: Understanding and shaping Regions: Spatial, Social and Economic Futures. Leuven , 6-8 April 2009, ISBN: 978-1-897721-35-3
108. NISSI E., SARRA A. *Spatial structure effects in spatial interaction model: a geographically weighted regression (GWR) approach*. In: Methods, Models and Information Technologies for Decision Support Systems (MTISD08) Proceedings. p. 357-360, LECCE: Editoria Scientifica Elettronica, Coord.to SIBA, ISBN: 978-88-8305-060-2, Università del Salento, Lecce, 18-20 Settembre 2008
109. COLI M., NISSI E., SARRA A., PALERMI S. *An Indoor Radon Study carried out for detecting Radon Prone Area in the Abruzzo Region* In: Book of Abstracts of the XLVI Scientific Meeting of SIS. Arcavacata di Rende (CS) June 25-27 2008. ISBN: 978-88-6129-228-4
110. SARRA A., NISSI E. *Internal migration in Poland: a spatial interaction model approach*. In: Regions: The Dilemmas of Integration and Competition. Prague, 27-29 May 2009, ISBN: 978-1-897721-33-9
111. NISSI E., SARRA A. *A simulation study about the hybrid nature of Tango's index* In: Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes. Foggia, 14-15/09/2006
112. NISSI E., SARRA A. *The Cluster detection in spatial health surveillance using the scan statistic* In: Atti della XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. TORINO, 14-16 giugno 2006, p. 263-266, CLEUP Padova, ISBN: 8871787919
113. NISSI E., SARRA A. *A comparison study for spatially aggregated data in environmental epidemiology*. In Proceedings of the S.Co. Conference Modelli complessi e metodi computazionali intensivi per la stima e la previsione. Bressanone, 15-17 settembre 2005, p. 167-173.
114. NISSI E., SARRA A. *Spatial point pattern modelling around environmental health hazard*. In: Book of Abstracts of COMPSTAT 2004 Symposium. Praga August 23-27 2004.
115. NISSI E., SARRA A. *A Statistical Model to evaluate the relationship between Disease Risk and Environmental Point Sources: some empirical results*. In: Atti della XLII Riunione della Società Italiana di Statistica. Bari, 9-11 giugno 2004, p. 243-246, CLEUP - Padova, ISBN: 8871780345
116. NISSI E., SARRA A. *Un modello direzionale per l'analisi del rischio di malattia in prossimità di punti sorgenti* In: Book of Abstracts of 5° Conference of the Italian Biometry Society. Marina di Massa (MS) September 10-12 2003.

Altre Pubblicazioni

117. FONTANELLA L., SARRA A., DI ZIO S., VALENTINI P. *Varying levels of anomie in Europe: a multilevel analysis based on multidimensional IRT models*. In Book of Abstracts of COMPSTAT 2014, 21st International Conference on Computational Statistics Geneva August 19-22, 2014
118. NISSI E., SARRA A., *Local Spatial Analysis of Cardiovascular Diseases in Canadian Health Regions* Poster for SIS2014 Statistical Conference, Cagliari, 11-13 June, 2014

119. DI ZIO S., FONTANELLA L., MARETTI M., SARRA A., PAGLIONE L., GIORGI C., D'ALLEVO M., DE DOMINICIS C. *Rapporto Sociale 2010-2011 Provincia di Pescara* (2011).
120. MARETTI M., FONTANELLA L., FORTUNA F., SARRA A. *The social dimensions of changing in gender identities across the world* (2012). pp. 1-54 Working paper
121. SARRA A. *Il modello di Rasch per la costruzione di uno strumento di misura per la qualità dei servizi sociali. Tesi finale per la Borsa Regionale per Attività di Ricerca e Trasferimento dei Risultati della R&S (RICERCA & SVILUPPO) alle imprese abruzzesi.*
122. FONTANELLA L., SARRA A. *The outlook for Europe's renewable energy consumption: spatial-temporal dynamics*" (coautore: L.Fontanella) Poster for the International Conference- Social Aspects of the Energetic Issues –Sustainable Development, Social Organization and Desiderability of Alternative Sources- Chieti 26-27 May 2011
123. SARRA A. *Un'introduzione ai processi spaziali di punto.* Quaderni di statistica N°1 2004 Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica. Università "G.d'Annunzio

Books

124. SARRA A. BOERO M.-CONTINI R, *Social inclusion of vulnerable groups in the IPA Adriatic Area. Media Representations, Educational Integration Policies and Statistic Data* (2017) Editore: Editoriale Scientifica- ISBN-10:8893911086 ISBN-13: 9788893911085

Tesi di dottorato:

1. "La teoria dei processi spaziali di punto nell'epidemiologia ambientale"

ARTICOLI SOTTOMESSI PER LA PUBBLICAZIONE:

- *Examining attitudes on migrants: A dual-method approach based on Item Response Theory and Structural Topic Modelling* (Coautori: L.Fontanella, G.Giordano, M. Misuraca, A.Cucco) submitted to **Statistical Methods and Applications**
- *Learning Ontologies of Online Abusive Contents: Seeded LDA and Graph-Based Semantic Structuring of Offensive Anti-migrant Narratives in Italian* (Coautori: Alex Cucco, Lara Fontanella, Sara Fontanella) submitted to **TEMI E TESI**
- *Semi-supervised evaluation of University quality: from structured measures to student voices* (Coautori: L.Fontanella, , A.Cucco, A.Evangelista, T. Di Battista) submitted to **Quality & Quantity**
- *Integrating cross-national social surveys: a comparative evaluation of multilevel multiple imputation approaches*(Coautori: Alex Cucco, Lara Fontanella, Graziani Aretusi, Emiliano Del Gobbo) submitted to **Survey Methodology**

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2025 Contributed talk "*Tourism and Sustainability in post-pandemic Europe: a Composite Indicator approach with IRT and BoD*" (Coautori: E.Nissi, A.Evangelista, T.Di Battista) ASA 2025 San Marino, 17-19 September 2025
- 2025 Contributed talk "*Mapping well-being evolution: a Functional ranking of Italian Provinces (2014-2022)*" (coautori:C. Di Berardino, D. D'Ingiullo) XLVI CONFERENZA SCIENTIFICA ANNUALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI SCIENZE REGIONALI- Pescara 10-12 Settembre 2025
- 2025 Invited talk "*Exploring Semantic Networks to Assess Latent Attitudes Toward Migrants*" approach (coautori: L.Fontanella, G.Giordano, M. Misuraca, A.Cucco) SUNBELT Paris, 23-29 June 2025
- 2025 Invited talk *Examining Attitudes on migrants: a dual-method approach* (coautori: L.Fontanella, G.Giordano, M. Misuraca) Data Science & Social Research 5th International Conference, Pescara 19th-21st February 2025
- 2024 Invited talk *Dynamic Approaches to Ranking Happiness: Dynamic Approaches to Ranking Happiness: Integrating Benefit of the Doubt Weighting and Functional Data Analysis* (coautore: A.Evangelista, E.Nissi. T. Di Battista) 18th International Joint Conference on Computational and Financial Econometrics and Computational and Methodological Statistics (CFE-CMStatistics 2024)-London 14th-17th December 2024
- 2024 Contributed talk *Combining textual analysis and IRT to interpret the students' voice* (coautori: L. Fontanella, A.Evangelista, T. Di Battista) ASA 2024, Roma 18-20 September 2024
- 2024 Contributed talk *Exploring Teachers' Professional Identity: A Case Study Utilizing Structural Equation Modeling and Text Mining in a Multimodal Approach* (coautore: L.Fontanella, M.Pentucci) ASA 2024, Roma 18-20 September 2024

- 2024 Invited talk *Exploring Anti-Migrant Rhetoric on Italian Social Media* (coautore: L.Fontanella, E:Del Gobbo, S.Fontanella, A.Cucco) Statistics and Data Science Conference Palermo, April 11-12, 2024
- 2023 Contributed talk *Teacher burnout and technology Investigating the link between teachers' burnout and technology through the network psychometrics analysis: a survey of educators from diverse schools and grade level.* (coautore: L.Fontanella, M.Pentucci, G.Cioci, I.Esposito) *ASA 2023, Bologna 6th- 8th September 2023*
- 2023 Contributed talk Using Psychometric Networks to Explore the Relationship Between Teacher Burnout and Technology Use: A Survey of Educators Across Different Schools and Grade Levels (coautore: L.Fontanella, M.Pentucci, G.Cioci, I.Esposito) *EUSN 2023, Ljubljana 4--8 September, 2023*
- 2023 Contributed talk Functional ANOVA to monitor yearly Adriatic sea temperature variations. (coautore: A. Evangelista, T. Di Battista, N. Di Deo) International Statistical Conference on Statistical LEARNING Sustainability and Impact Evaluation (SEAS IN 2023) Ancona 20-23 giugno 2023 SIS 2023 - Book of the Short Papers, Pearson ISBN 9788891935618
- 2022 Contributed talk *Functional Weighted Malmquist Productive Index: a proposal for a dynamic composite indicator* (coautore: E.Nissi. T. Di Battista) 51st Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Caserta 22-24 June 2022
- 2021 Contributed talk *Antibodies to SARS-COV-2: an exploratory analysis carried out through the Bayesian Profile Regression* (coautori: T. Di Battista, A. Evangelista, D. Pieragostino) 13-th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society (SIS)-Firenze, September 9-11, 2021
- 2021 Contributed talk *Profile regression model for analysing antibody response to COVID-19 vaccines* (coautori: T. Di Battista, A.Evangelista, D.Pieragostino), 19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society ASMDA2021 and DEMOGRAPHICS2021 WORKSHOP-Virtual Conference, 1-4 June 2021, Athens, Greece
- 2021 Contributed talk *Functional data analysis approach for identifying redundancy in air quality monitoring stations amid Covid-19* (coautori: A. Evangelista, T. Di Battista, S. Palmeri) Virtual Workshop 2021: Technology and Environment Workshop' 24-26 Gennaio 2021. Montpellier-France.
- 2019 Contributed talk *A Comparison of Machine Learning Techniques for University Students Dropout Prediction* (coautori: L. Fontanella, E.Nissi) Data Sciences and Social Research Conference, Milan 4-5 February 2019
- 2018 Contributed talk *Exploratory study of the intraurban homogeneity for the Nitrogen Dioxide (No2) concentrations in Pescara city (Italy)* (coautori: E.Nissi S.Di Zio, S.Palermi) ASA conference Statistics and the Assessment, Control and Scenarios of Risks Pescara, September 12-14 2018
- 2018 Contributed talk *The well-being in the Italian urban areas: a local geographic variation analysis* (coautore: E.Nissi) 49 Scientific meeting of the Italian Statistical Society, Palermo 20-22 June 2018
- 2017 Contributed talk *Analysing and measuring gender equality efficiencies of the European Countries* (coautore: E.Nissi) Convegno AIQUAV (Associazione Italiana Qualità della Vita) Florence, November 30-December 2 2017
- 2017 Contributed talk *Assessment of quality and compositional attributes of Colombian Arabica coffees through a profile regression based analysis* (coautori: L. Fontanella, S. Di Zio) Statistical Methods and Models for Classifying, Choosing and Experimenting Food and Wine Naples, September 7-8 2017
- 2017 Contributed talk *Identifying students at risk for academic failure within a construct validation framework* (coautori: L. Fontanella, S. Di Zio) Innnovation & Society Statistical Methods for Evaluation and Quality-September 6-7 2017 Naples
- 2017 Contributed talk *Investigating the association between indoor radon concentrations and some potential influencing factors through a profile regression approach* (coautori: L.Fontanella, L.Ippoliti, E.Nissi, S.Palermi) Spatial Statistics 2017 Conference-One World One Health-4-7 July 2017 Lancaster (UK)
- 2017 Invited talk *Indoor Radon Concentrations: a survey of some spatial approaches. Evidence from Abruzzo (Central Italy) data* (coautori: L.Fontanella, L.Ippoliti, P.Valentini, S.Palermi) Stephi Project Final Meeting: | 30-31 Marzo 2017 | University of Bologna, Italy
- 2015 Invited talk *How dwelling characteristics impact on indoor radon concentration: a Bayesian spatial quantile regression analysis* (coautori: L.Fontanella, P.Valentini, S.Palermi) Italian RADon & NOrm Workshop | 15-17 OCTOBER 2015 | Fisciano, University of Salerno, Italy
- 2015 Contributed talk *A IRT approach to measuring the satisfaction of university students* (coautore: E.Nissi) Innovazione e Società- Scientific Meeting Bari 8-9 Luglio, 2015
- 2014 Contributed talk *Varying levels of anomie in Europe: a multilevel analysis based on multidimensional IRT models* (coautori: L.Fontanella, P.Valentini, S.Di Zio) *COMPSTAT 2014*, 21st International Conference on Computational Statistics Geneva August 19-22, 2014
- 2014 Invited talk *Bayesian structural equation modeling for factors influencing residential radon levels* (coautori: Fontanella L, Ippoliti L, Valentini P, Palermi S) SIS 2014 Statistical Conference, Cagliari, 11-13 June, 2014
- 2010 Contributed talk *Evaluation of the psychopathological characteristics in drug addicts through mixed effect*

- Rasch models* MTISD 2010 (coautori: Fontanella L., D'Egidio F., Frattone P.) *Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni*. Chieti-Pescara, September 12-15 2010
- 2010 Contributed talk *A multilevel model for radon data analysis: the case study of Abruzzo* (coautori: Nissi E., Palermi S.) MTISD 2010 *Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni*. Chieti-Pescara, September 12-15 2010
- 2010 Contributed talk *The application of M-function analysis to the geographical distribution of earthquake sequence* (coautori Nissi E., Palermi S., G. De Luca) CLADAG 2010, 7th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Firenze September 8-10 2010
- 2009 Contributed talk *Solar Photovoltaic in Italy: a statistical spatial analysis for accurate energy planning* (coautore: G.Iurisci) Annual Conference of The International Environmetrics Society. Bologna 5-9 luglio 2009
- 2009 Contributed talk *Application of GWR for assessing spatial non-stationarity of residential radon concentration: evidence from Abruzzo data* (coautori: E.Nissi, S.Palermi) XLVII Scientific Meeting of SIS. Pescara, 23-25 September 2009
- 2009 Contributed talk *Describing migration interactions over time via dynamic spatial interaction model* (coautore M. Del Signore) Annual International Conference of the Regional Studies Association Leuven 6-8 aprile 2009.
- 2009 Contributed talk *Describing migration interactions over time via dynamic spatial interaction model* (coautore M. Del Signore) Annual International Conference of the Regional Studies Association Leuven 6-8 aprile 2009.
- 2008 Contributed talk *Spatial structure effects in spatial interaction model: a geographically weighted regression (GWR) approach* (coautore: E.Nissi) MTISD 2008 - *Metodi, Modelli e Tecnologie dell'Informazione a Supporto delle Decisioni*”, 18-20 Settembre 2008, Lecce
- 2008 Contributed talk *Internal migration in Poland: a spatial interaction model approach* (coautore: M. Del Signore) Annual International Conference of the Regional Studies Association. Prague 27-29 Maggio 2008.
- 2006 Contributed talk *A simulation study about the hybrid nature of Tango's index* (coautore: E.Nissi) Workshop “Spatial data methods for environmental and ecological processes” 14-15 Settembre 2006 Baia delle Zagare (FG).
- 2006 Contributed talk *The cluster detection in spatial health surveillance using the scan statistic* (coautore: E.Nissi) XLIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Torino, 14-16 giugno 2006
- 2005 Contributed talk *A comparison study for spatially aggregated data in environmental epidemiology* (coautore: E.Nissi) S.Co. Conference Modelli complessi e metodi computazionali intensivi per la stima e la previsione. Bressanone , 15-17 settembre 2005
- 2004 Contributed talk *Spatial point pattern modelling around environmental health hazard* (coautore E.Nissi) COMPSTAT 2004 Symposium. Praga August 23-27 2004.
- 2004 Contributed talk *A statistical model to evaluate the relationship between disease risk and environmental point source: some empirical results* (coautore: E.Nissi) XLII Riunione della Società Italiana Di Statistica. Bari, 9-11 giugno 2004
- 2003 Contributed talk *Un modello direzionale per l'analisi del rischio di malattia in prossimità di punti sorgenti* (coautore: E.Nissi) 5° Conference of the Italian Biometry Society. Marina di Massa (MS) September 10-12 2003

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI COAUTORE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2025 Invited talk “*Visitor Experience and Profile-Based Segmentation in Natural Protected Areas: A Case Study in the Majella National Park*” (Coautori: A.Evangelista, E.Nissi, T. Di Battista) Future of Sustainability , Bari 11-12 settembre 2025
- 2025 Invited talk “*Measuring Depopulation in Internal Areas: A GWR Analysis of Abruzzo Region*” (Coautori: A.Evangelista, E.Nissi) XLVI CONFERENZA SCIENTIFICA ANNUALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI SCIENZE REGIONALI- Pescara 10-12 Settembre 2025
- 2025 Invited talk “*Integrating social survey data*” Coautori (L.Fontanella, A.Cucco, G. Aretusi, E. del Gobbo) The ITALian Conference on Survey Methodology (ITACOSM) Bologna 1-4 luglio 2025
- 2025 Invited talk “*Do SMEs Really Walk the Talk? A Structural Topic Model Analysis of Sustainability Reporting in Italy*” (Coautori: A.Evangelista, B.Iannone, M. Di Giampietro, T. Di Battista) IES 2025 Bressanone 25- 27 giugno 2025
- 2025 Invited talk “*A Quantile Functional Regression Approach to Marine Data Analysis*” (Coautori: A.Evangelista, T.Di Battista, N. Di Deo) Scientific Meeting of the Italian Statistical Society Genova 16-18 Giugno 2025
- 2025 Contributed talk “*Beyond compliance: a textual analysis of drivers of sustainability reporting in Italian SMEs*” (Coautori: Jai Jobe, Marialuigia Di Giampietro, Barbara Iannone, Adelia Evangelista) Data Science & Social Research 5th International Conference, Pescara 19th-21st February 2025

- 2025 Contributed talk “*Connecting statistical analysis to address climate change: a bibliometric study of research trends in Africa and Europe* (Coautori: Jai Jobe, Stefania Fensore) Data Science & Social Research 5th International Conference, Pescara 19th-21st February 2025
- 2025 Contributed talk in the Second International Conference on Sustainability Analysis on *Measuring Change for a Resilient Future ICSA 2025 Firenze 9-11 Gennaio 2025*
- 2024 Contributed talk *ASA 2024, Roma 18-20 September 2024*
- 2024 Contributed talk *ASA 2024, Roma 18-20 September 2024*
- 2024 Invited talk in the Sunbelt Conference Edinburgh 24-30 Giugno 2024
- 2023 Contributed talk in the biennial international scientific meeting CLADAG 2023 Salerno 11-13 settembre 2023
- 2023 Invited talk in IES 2023 - Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends Conference Pescara 30 Agosto-1 Settembre 2023
- 2022 Invited talk in the Second International Workshop on Statistical inference for assessing and monitoring natural resources and biodiversity Siena 8-9 Novembre 2022
- 2022 Contributed talk in ASA2022: Scientific Conference on Data-Driven Decision Making, Genova, 12-14 Settembre 2022.
- 2022 Invited talk al XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa XIII JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA- Granada (Spain) 7-10 June 2022
- 2022 Contributed talk in the IES2022: Innovation and Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment Conference, Capua (Caserta) January 27-28 Gennaio 2022
- 2021 Contributed talk in ASA2021: Scientific Conference on Statistics and Information Systems for Policy Evaluation, Firenze, 6-8 Settembre 2021.
- 2021 Contributed talk a SIS2021:50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Virtual Conference, Pisa, 21/25 Giugno 2021.

AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI REFEREE

- Affiliazioni scientifiche:
 - (2009-2010) Membro dell' International Environmetrics Society (TIES)
 - Socio Ordinario della Società Italiana di Statistica
 - Socio dell' Applied Statistics Associations (ASA)
 - Membro gruppo Future-SIS
- Referee per le seguenti riviste:

Professional Geographer, Spatial Economic Analysis, Environment and Planning A, Journal of Geographical Analysis, Journal of American Geographic Association, Journal of Environmental Radioactivity, Journal of Applied Statistics, Advances in Data Analysis and Classification, Social Indicators Research, Current Psychology, Socio-Economic Planning Sciences, International Journal of Environmental Research and Public Health, Land Use Policy, Journal of Environmental and Ecological Statistics, Quality & Quality, Metron,

COLLABORAZIONI EDITORIALI

- Aprile 2018-Membro del Comitato Editoriale della Collana *Computational Social Science-FrancoAngeli*

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- Delegata del dipartimento per le attività della **Terza Missione** e partecipazione alle previste riunioni
- Delegata del dipartimento per la verifica dei prodotti della **VQR** e partecipazione alle previste riunioni
- Membro della **Giunta esecutiva di Dipartimento** e partecipazione alle previste riunioni.
- Membro della Giunta esecutiva della Scuola di Studi Umanistici e partecipazione alle previste riunioni
- Membro della **Commissione riconoscimento crediti** per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Pedagogiche e partecipazione alle previste riunioni
- Membro del **Comitato di indirizzo** del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Pedagogiche
- Membro del **Teaching and Learning Center** di Ateneo

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- Componente del comitato organizzatore del Convegno ASA 2018 Statistics and the Assessment, Control and Scenarios of Risks Applications to Food, Social and Health, Economic and Environmental Fields, Pescara, 12-14 September 2018
- Componente del comitato organizzatore del Convegno IES 2023 Statistical Methods for Evaluation and Quality: Techniques, Technologies and Trends (T3), Pescara, August 30-September 1, University of Chieti-Pescara (G.d'Annunzio)
- Componente del comitato organizzatore del Convegno DSSR 2025, Pescara (IT), 19-21 febbraio 2025

ALTRO

- Componente del Computational Social Research Lab (CSRLab) attivato presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche e Sociali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
- Delegata del Dipartimento per l'organizzazione delle edizioni 2021, 2022, 2023, 2024 e 2025 dell'evento "Notte Europea dei Ricercatori"
- Delegata del Dipartimento per l'organizzazione dell'evento "Festival della Cultura e della Scienza-Città delle Muse"- 7-8 Aprile 2025
- Partecipazione nel 2024 alla realizzazione dell'indagine di Ateneo "La tua voce conta" rivolta agli studenti dell'Università "G.d'Annunzio"

Pescara, 06 marzo 2026