

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Mauro Ferrante

Informazioni personali

Cognome: Ferrante

Nome: Mauro

Data e luogo di nascita: 2 Settembre 1980, [REDACTED]

E-mail [REDACTED]

Cellulare: [REDACTED]

Istruzione e formazione

1999-2004 Università degli Studi di Palermo – Laurea in Economia e Commercio (Indirizzo Economia Politica), 110/110 e lode con menzione della tesi.

2005-2008 Università degli Studi di Palermo – Dottorato di Ricerca in Scienze del Turismo XIX ciclo.

2006-2007 University of Illinois at Urbana Champaign (IL-USA) Regional Economic Applications Laboratory, Visiting Research Fellowship. Direttore: Prof. G.J.D. Hewings

Posizione ricoperta

2019 – Ricercatore a tempo determinato in Statistica Sociale (SECS-S/05) tipologia B, Dipartimento Culture e Società – Università degli Studi di Palermo.

2014 – 2019 Ricercatore a tempo determinato in Statistica Sociale (SECS-S/05) tipologia A, Dipartimento Culture e Società – Università degli Studi di Palermo.

Dal 30 Marzo 2017 è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Fascia II, per il settore concorsuale 13/D3 Demografia e Statistica Sociale, di cui al bando 1532/2016 (validità sino al 30 Marzo 2023).

Altri incarichi istituzionali presso l'Università di Palermo

2020 – Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento per il CdS in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni, ruolo ricoperto: Segretario.

2019 – Componente del gruppo di lavoro sull'Internazionalizzazione del Dipartimento Culture e Società, Università degli Studi di Palermo, ruolo ricoperto: Segretario.

2018 – Componente della commissione gestione AQ della ricerca dipartimentale (CAQ-RD). Dipartimento Culture e Società, Università degli Studi di Palermo. Collaborazione al rapporto sulla valutazione dell'attività di ricerca del Dipartimento per il PQA.

2019 (Attualmente) Co-tutor della tesi nell'ambito delle borse PON per Dottorato innovativo a caratterizzazione industriale XXXIV ciclo per il progetto di ricerca dal titolo: Smart solutions for the fruition of Cultural Heritage in UNESCO sites. Dottoranda: Dott. Emanuela Caravello. Dottorato in "Scienze Umane: dinamica dei sistemi, patrimonio culturale, studi culturali" Dipartimento Culture e Società, Università degli Studi di Palermo.

2015 – 2019. Componente della commissione AQ per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni, Università degli Studi di Palermo.

2017 - 2018 Componente del gruppo di lavoro del Dipartimento Culture e Società per il "Sistema di Ateneo per la Valutazione Nazionale e Locale delle Attività di Ricerca e Terza Missione". Analisi delle attività di ricerca (VQR) e terza missione dei docenti del Dipartimento e produzione di reportistica.

2020 – Responsabile dell'accordo di cooperazione internazionale per attività di didattica e di ricerca tra l'Università di Palermo e l'Universidad Estadual de Santa Cruz (Ilheus, Brasile).

2020 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Vilnius (Lituania) – Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni e Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità.

2018 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Sevilla – Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità

2018 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Sevilla – Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione per il Patrimonio Culturale

2018 - Referente per il Programma Erasmus con la Universidad Rey Juan Carlos di Madrid – Corso di Studi in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni.

2018 - Referente per il Programma Erasmus for Teaching con la Universidad de Coimbra

2017 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Ljubljana – Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità

2017 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Wrocław – Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità

2016 - Referente per il Programma Erasmus con la Università Complutense di Madrid – Corso di Studi in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni

2016 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Ljubljana – Corso di Studi in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni

2015 - Referente per il Programma Erasmus con la University of Sevilla – Corso di Studi in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni

1. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

1.1. Attività didattica in Italia

1.1.1 Attività didattica in Italia nell'ambito di Corsi di Laurea Triennali e Magistrali

A.A. 2020/2021 Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Dipartimento Culture e Società; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2020/2021 Modulo di Elementi di statistica applicata (3 CFU, n.20 ore; SSD: SECS-S/05) nell'ambito del corso di Metodi quantitativi per l'analisi dello sviluppo (9 CFU; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Cooperazione, Sviluppo e Migrazioni, Dipartimento Culture e Società; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2020/2021 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2019/2020 Data Analysis Laboratory (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea Specialistica in Psicologia Sociale del Lavoro e delle Organizzazioni; Università degli Studi di Palermo (Corso in Inglese)

A.A. 2019/2020 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2019/2020 Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Dipartimento Culture e Società; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2019/2020 Modulo di Indicatori dello Sviluppo (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05) nell'ambito del corso di Metodi quantitativi per l'analisi dello sviluppo (9 CFU; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Cooperazione, Sviluppo e Migrazioni, Dipartimento Culture e Società; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2018/2019 Data Analysis Laboratory (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea Specialistica in Psicologia Sociale del Lavoro e delle Organizzazioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo (Corso in Inglese)

A.A. 2018/2019 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2018/2019 Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2017/2018 Data Analysis Laboratory (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea Specialistica in Psicologia Sociale del Lavoro e delle Organizzazioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo (Corso in Inglese)

A.A. 2017/2018 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2017/2018 Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2016/2017 Data Analysis Laboratory (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea Specialistica in Psicologia Sociale del Lavoro e delle Organizzazioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo (Corso in Inglese)

A.A. 2016/2017 Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2016/2017 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2015/2016 Modulo di Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Modelli Statistici per il Servizio Sociale (9CFU; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Servizio Sociale; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2015/2016 Data Analysis Laboratory (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea Specialistica in Psicologia Sociale del Lavoro e delle Organizzazioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo (Corso in Inglese)

A.A. 2015/2016 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2014/2015 Modulo di Statistica Sociale (3 CFU, n.30 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Scienze Umane (9CFU). Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria; Scuola di Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2014/2015 Modulo di Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05), nell'ambito del Corso di Modelli Statistici per il Servizio Sociale (9CFU; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Servizio Sociale; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2013/2014 Statistica Sociale (6 CFU, n.40 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Scuola delle Scienze Umane e del Patrimonio Culturale; Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2013/2014 Tecniche di rilevazione e analisi dei consumi turistici (6 CFU, n.48 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze del Turismo. Facoltà di Economia; Università degli Studi di Palermo

A.A. 2012/2013 Tecniche di rilevazione e analisi dei consumi turistici (6 CFU, n.48 ore; SSD: SECS-S/05). Corso di Laurea in Scienze del Turismo. Facoltà di Economia; Università degli Studi di Palermo

A.A. 2008/2009 Modelli Statistici per le Scienze Sociali (6 CFU, n.36 ore; SSD: SECS-S/05). Laurea Specialistica in Scienze Statistiche Sociali e Sanitarie. Facoltà di Economia; Università degli Studi di Palermo

1.1.2. Corsi svolti in Italia nell'ambito di Master Universitari

A.A. 2016/2017 - Docente del Modulo di Statistica nell'ambito del Master in Management dei Beni Culturali. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo (10 ore).

A.A. 2015 - 2016 Docente del Master in Hospitality Management and Food and Beverage in collaborazione con la Florida International University (3 ore)

A.A. 2014 - 2015 Docente del Master in Hospitality Management and Food and Beverage in collaborazione con la Florida International University (3 ore)

1.1.3. Corsi e seminari svolti nell'ambito di Dottorati di Ricerca in Italia

2021: Ha organizzato e introdotto il seminario dal titolo: The art of academic writing. Docenti: Prof. Martin Falk (University of East Norway) e Prof.ssa Eva Hagsten (University of Iceland) nell'ambito del Dottorato in Scienze della Cultura XXXV e XXXVI ciclo.

2020: Corso dal titolo "Applied Statistics Laboratory in R" (SSD:SECS-S/05) rivolto ai dottorandi in "Scienze della Terra e del Mare" XXXIV ciclo, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - Università degli Studi di Palermo Luglio 2020; Settembre 2020 (30 ore; 6 cfu).

2019: Corso dal titolo "Applied Statistics Laboratory in R" (SSD:SECS-S/05) rivolto ai dottorandi in "Scienze della Terra e del Mare" XXXIV ciclo, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - Università degli Studi di Palermo 18 Giugno-27 Luglio 2019; 4-20 Settembre 2019 (30 ore; 6 cfu).

2018: Corso dal titolo "Applied Statistics Laboratory in R" (SSD:SECS-S/05) rivolto ai dottorandi in "Scienze della Terra e del Mare" XXXIII ciclo, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - Università degli Studi di Palermo 7-28 Settembre 2018 (30 ore; 6 cfu).

2015: Mini-corso nell'ambito del dottorato in "Scienze Economiche, Statistiche, Psicologiche e Sociali", dal titolo: "Complex surveys: from the research design to the analysis of results" Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo, 26, 29 Giugno 2015 (6 ore).

2012: Ciclo di seminari rivolti agli studenti del dottorato in Economia, territorio e sviluppo, Indirizzo in Scienze del Turismo: metodologie, modelli e politiche – Università degli Studi di Palermo, dal titolo "Tourism statistics in Italy and in Europe: current challenges and future issues". Tre incontri di 3 ore ciascuno (totale 9 ore), 29 Marzo, 12 e 19 Aprile 2012.

2007: Seminario su (3 ore): Introduction to spatial analysis. Rivolto ai dottorandi in Scienze del turismo presso il Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Umane, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo. 27 Marzo 2007.

1.2. Attività didattica all'estero

1.2.1 Attività didattica all'estero nell'ambito di Corsi di Laurea Triennali (Bachelor), Magistrali (Master)

2018 (1 Ottobre - 5 Novembre 2018). Visiting Professor presso l'Università di Siviglia nell'ambito del progetto CORI (mobilità outgoing) promosso dall'Università di Palermo. Corsi svolti: "Statistics" (in Inglese) nell'ambito del Corso di Laurea (Bachelor) in "Tourism" (in Inglese) 8 ore di attività didattica; "Statistics II" (in Inglese) nell'ambito del Corso di Laurea (Bachelor) in "Finance and Accounting" (in Inglese) 6 ore di attività didattica.

2018: Seminario rivolto agli studenti del Master in "Dirección y planificación de Turismo", Università di Malaga (2 ore) dal titolo "The measurement of tourism activities across time and space. Traditional approaches and new perspectives". 31 Ottobre 2018, Malaga (Spagna).

2016: Visiting Professor presso la Facultad de Turismo dell'Universidad de Málaga. Seminario dal Titolo: "Tourist mobility. Methodological challenges and empirical applications", rivolto a studenti del "Master en Dirección y Planificación del Turismo", Facultad de Turismo, Malaga (Spain), 4 Febbraio 2016 (2 ore).

2015: Visiting Professor. Ciclo di seminari della durata complessiva di 12 ore a studenti del Master Programme in Business Economics sui seguenti argomenti: Tourist mobility and GPS technologies; Statistical Analysis of GPS tracking data; Sampling mobile population; Cruise passengers' behavior at the destination: investigation using GPS technologies; Application of GIS to the analysis of tourist mobility; Faculty of Economics, University of Dubrovnik, Croatia. 25-29 Settembre 2015.

1.2.2 Attività didattica all'estero nell'ambito di Dottorati di ricerca.

2019 (24 Aprile 2019). Seminario rivolto ai dottorandi del Dottorato in Tourism and Leisure Research dell'Università Rovira i Virgili di Tarragona (Spagna) dal titolo: Collecting and analyzing data on tourist mobility. Faculty of Tourism and Geography Vila-Seca (Tarragona – Spain).

2018: Seminario rivolto agli studenti del Dottorato di ricerca in "Tourism" dell'Università di Siviglia, dal titolo "Analyzing Tourist Mobility: traditional approaches and new perspectives", Siviglia (Spagna), (2,5 ore) 23 Ottobre 2018.

1.2.3. Seminari rivolti a docenti e ricercatori all'estero

2019 (2 Maggio 2019 - 1 ora). Seminario presso la Vienna University of Economics and Business dal titolo: "Measuring concentration in time and space: a novel proposal and empirical applications" (Wien University of Economics and Business, Vienna - Austria).

2019 (2 Maggio 2019 - 45 minuti). Seminario presso il WIFO (Austrian Institute of Economic Research) Collecting and analyzing data on tourist mobility: methodological challenges and empirical applications. (Austrian Institute of Economic Research, Vienna - Austria).

2018: Seminario rivolto al gruppo di ricerca PYMED del Dipartimento di Economia Applicata I, Università di Siviglia (3,5 ore) dal titolo "A new spatial concentration index: a transportation cost approach". 30 Ottobre 2018, Siviglia (Spagna).

2. Attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

2.1. Attività di ricerca presso qualificati istituti italiani

2019- 2020: Responsabile Scientifico del progetto: Utilizzo di base dati integrate per il contrasto alle disuguaglianze in Sanità. Responsabile Scientifico per il Dipartimento Culture e Società. Progetto in Collaborazione con l'Osservatorio Epidemiologico della Regione Sicilia. Durata 12 mesi. CUP: B 74I19000190002

2019: Partecipazione all'Unità Locale dell'Università degli Studi di Palermo (Coordinatore locale: Dr. Barbara Lino) progetto PRIN 2017 Linea B (Giovani) dal Titolo: BRANDING RESILIENCE. Tourist infrastructure as a tool to draw resilient. Codice progetto: 201735N7HP. Coordinatore Nazionale: Ferretti Maddalena. Progetto ammesso al finanziamento

2019: Membro del progetto "MI.MAIN - Migration Mainstreaming". Ruolo Ricoperto: Responsabile del Monitoraggio. Progetto finanziato nell'ambito del bando: Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione 2014-2020 - Obiettivo Specifico 2.Integrazione / Migrazione legale - Obiettivo nazionale ON 3 - Capacity building - lett. j) Governance dei servizi - Capacity building 2018 Responsabile Scientifico: Prof. I. Bartholini (Dipartimento Culture e Società - Università degli Studi di Palermo). Durata 26 mesi.

2015-2017: Responsabile Scientifico del progetto: Contrasto alle Disuguaglianze in Sanità. Analisi delle Distanze dalle Strutture Ospedaliere. Responsabile Scientifico per il Dipartimento Culture e Società. Progetto in Collaborazione con l'Osservatorio Epidemiologico della Regione Sicilia. Durata 24 mesi. CUP: BD76D15000450001

2012-2014 Assegnista di ricerca dal titolo “Modelli statistici per l’analisi degli effetti sociali ed economici del turismo a livello regionale e sub-regionale” SSD: SECS-S/05. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo, Aprile 2012-Ottobre 2014.

2008-2012: Assegnista di ricerca in Statistica Sociale (SECS-S/05) dal titolo: "Indicatori per l'analisi territoriale: metodi ed applicazioni in ambito turistico". Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Umane, Università degli Studi di Palermo. Luglio 2008- Marzo 2012.

2014: Attribuzione di un incarico di ricerca dal titolo: Studio longitudinale dei fattori di rischio per mancato controllo dell'asma in una coorte di bambini con differenti livelli di severità della malattia. Applicazione di modelli di analisi in studi longitudinale di coorte. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dal 03-03-2014 al 03-09-2014

2.2. Attività di ricerca presso qualificati istituti stranieri

2019 (2-5 Maggio 2019) WIFO Austrian Institute of Economic Research. Periodo breve di Visiting per collaborazione ad attività di ricerca, Austrian Institute of Economic Research, Wien – Austria.

2018 (1 Ottobre - 5 Novembre 2018) Periodo di Visiting presso l'Università di Siviglia nell'ambito del progetto CORI (mobilità outgoing) promosso dall'Università di Palermo.

2006-2007 (Luglio 2006-Gennaio 2007): Visiting Research Fellowship presso la University of Illinois at Urbana Champaign (IL-USA) - Regional Economic Applications Laboratory, Direttore: Prof. G.J.D. Hewings

2.3. Attività di formazione presso qualificati istituti italiani

2020 – 2021. Partecipazione al ciclo di seminari promossi dal CIMDU quale struttura centralizzata al servizio di docenti e studenti (Teaching & Learning Center), istituita dall'Università degli Studi di Palermo per promuovere la didattica universitaria sia in presenza sia a distanza, anche con l'ausilio di nuove tecnologie. Seminari svolti: Tecnologie per la didattica (3 ore), docente: Mario Allegra (CNR Palermo); Motivazione all'apprendimento e didattica partecipativa (4 ore), docente: F. Bracco (Università di Genova); Apprendimento e lezione interattiva (5 ore), docenti: Ed Taylor (Penn State University) M. Fedeli (Università di Padova); Pianificazione delle attività della classe e presentazioni (4 ore), docenti: Ed Taylor (Penn State University) M. Fedeli (Università di Padova); Relazione docenti-studenti e microteaching (4 ore), docenti: Ed Taylor (Penn State University) M. Fedeli (Università di Padova).

2020 (29 Aprile). "Introduzione alla didattica digitale: elementi strategici, organizzativi e concettuali". Webinar organizzato dal Politecnico di Milano.

2019 – Attualmente. Componente del programma Mentore per la Didattica dell'Università di Palermo. Il programma si basa su due attività prevalenti: le attività di tutoraggio e la partecipazione a incontri di studio e approfondimento sulla didattica. Seminari seguiti:

- Come organizzare una buona lezione, Alida Lo Coco – Università di Palermo, 19 settembre 2019;
- Motivazioni e apprendimento Docente: F. Bracco – Università di Genova, 21 gennaio 2020;
- Deontologia e insegnamento nell'università. Docenti: F. Pace e M. Cannarozzo, Università di Palermo, 16 Dicembre 2020.
- “Team based learning” Prof.sse Antonella Lotti Università di Modena-Reggio Emilia e Marina Di Carro Università di Genova; Deontologia e insegnamento nell'Università. 9 Febbraio 2021

2017 (23-27 Ottobre 2017) Partecipazione al breve ciclo di lezioni sui modelli CUB (Combination of Uniform and Binomial), prof D. Piccolo e dott.ssa R. Simone. Dipartimento Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2016 (12-14 Dicembre 2016). Ciclo di lezioni (teoria e pratica) sulla modellazione di dati circolari e dati di profondità, Prof. C. Agostinelli. Dipartimento Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli Studi di Palermo.

2015: Scuola SIS: Teoria e pratica dei modelli ad effetti casuali per dati multilivello e longitudinali. Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti”, 23-27 Febbraio 2017, Firenze.

2008: Lezioni integrative del corso della Scuola della Società Italiana di Statistica (SIS) su “Indicatori statistici, sistemi informativi territoriali e dati ambientali”. Roma, 4-5 Febbraio.

2007: Corso della Scuola della Società Italiana di Statistica (SIS) su “Indicatori statistici, sistemi informativi territoriali e dati ambientali”. Roma, 23-27 Luglio.

2006: Corso nell'ambito della Marie Curie Actions “GoMilkSicily” “Introduction to Basic Matrix Algebra and Linear Regression”, Palermo 6-10 Febbraio.

2006: Corso nell'ambito della Marie Curie Actions “GoMilkSicily” “Linear and Multivariate Regression”, Palermo 13-10 Marzo.

2006: Corso nell'ambito della Marie Curie Actions “GoMilkSicily” “Linear Mixed and Generalized Linear Mixed Models”, Palermo 14 Marzo -7 Aprile.

2005: Centro Interuniversitario di Econometria (CIDE) “XVI Corso residenziale di econometria per i partecipanti ai programmi di Dottorato di Ricerca”, Palermo 5-14 Settembre.

2004 (Settembre-Dicembre): Frequenza di 4 moduli del V Master universitario di 2° livello Euromediterraneo in Business Internazionale e Politiche Pubbliche, dell'Università degli Studi di Catania. Il Master non è stato ultimato a causa dell'incompatibilità dello stesso con il programma di Dottorato di Ricerca.

2.4. Attività di formazione presso qualificati istituti stranieri

2006: Corso rivolto a Ph.D. Students su "Health Application of GIS" – University of Illinois at Urbana Champaign. Docente del corso Prof.ssa M. Ruiz.

2006: Corso rivolto a Ph.D. Students su "Applied Econometrics" – University of Illinois at Urbana Champaign. Docente del corso Prof. R. Koenker.

2006: Corso rivolto a Ph.D. Students su "Methods for Regional and Inter-regional Sciences" – University of Illinois at Urbana Champaign. Docente del corso Prof. G.J.D. Hewings.

3. Realizzazione di attività progettuale

3.1. Progetti approvati in qualità di Responsabile Scientifico del progetto o dell'Unità

2019- 2020: Responsabile Scientifico del progetto: Utilizzo di base dati integrate per il contrasto alle disuguaglianze in Sanità. Responsabile Scientifico per il Dipartimento Culture e Società. Progetto in Collaborazione con l'Osservatorio Epidemiologico della Regione Sicilia. Budget: €20,000. Durata 12 mesi. CUP: B 74I19000190002

2018: Responsabile unità locale per il Dipartimento Culture e Società nell'ambito del progetto: Felici Digitali, in qualità di ente valutatore di impatto, nell'ambito del bando Nuove Generazioni promosso dall'Associazione Con i Bambini. Partner Capofila: Le Amazzoni; durata progetto 36 mesi; Budget complessivo progetto: 513.220,03 €; Budget assegnato al Dipartimento: €19.760. Data approvazione 30 Giugno 2018 Codice Progetto: 2017-GER-00298.

2015-2017: Responsabile Scientifico del progetto: Contrasto alle Disuguaglianze in Sanità. Analisi delle Distanze dalle Strutture Ospedaliere. Responsabile Scientifico per il Dipartimento Culture e Società. Progetto in Collaborazione con l'Osservatorio Epidemiologico della Regione Sicilia. Budget: €70,000. Durata 24 mesi. CUP: BD76D15000450001

3.2. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

2020: Responsabile del contratto di collaborazione concesso al Dott. Claudio Rubino (2 mesi) per Attività di analisi e reportistica per la proposta di un modello di definizione del sistema di offerta di prestazioni di specialistica in Sicilia nell'ambito del progetto "Utilizzo di basi dati integrate per il contrasto alle disuguaglianze in Sanità", attraverso l'utilizzo del software statistico SAS.

2020: Responsabile del contratto di collaborazione concesso alla Dott.ssa Cristina Scrima (mesi 3) per supporto alla somministrazione di questionari, nell'ambito della valutazione di impatto del progetto Felici Digitali.

2019-2020 (6 mesi) È stato tutor della borsa di studio di cui al D.R. n° 2857/2019 del 11/09/2019 "Metodi e strumenti per la determinazione dei fabbisogni di prestazioni specialistiche a livello regionale" Borsista: Dott. Claudio Rubino

2019: Responsabile del contratto di collaborazione concesso alla Dott.ssa Cristina Scrima (mesi 3) per supporto alla somministrazione di questionari, nell'ambito della valutazione di impatto del progetto Felici Digitali.

2018: Organizzatore del 15th Workshop EU-REAL su Societal Challenges and Opportunities for Regional Development, 3-4 Settembre 2018, Palermo.

2017: Tutor della borsa di studio concessa al Dott. Giovanni L. Lo Magno (n. 6 mesi rinnovata per ulteriori n.4 mesi) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Misure di disuguaglianza: applicazioni in ambito sanitario", su fondi derivanti da convenzione DASOE, in qualità di Responsabile scientifico.

2016: Tutor della borsa di studio concessa al Dott. Salvatore Barba (n. 6 mesi) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: "Health inequalities – Studio delle disuguaglianze di salute in relazione ad indicatori di distanza", su fondi derivanti da convenzione DASOE, in qualità di Responsabile scientifico.

3.3. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

2019: Partecipazione all'Unità Locale dell'Università degli Studi di Palermo (Coordinatore locale: Dr. Barbara Lino) progetto PRIN 2017 Linea B (Giovani) dal Titolo: BRANDING RESILIENCE. Tourist infrastructure as a tool to draw resilient. Codice progetto: 201735N7HP. Coordinatore Nazionale: Ferretti Maddalena. Progetto ammesso al finanziamento

2019: Membro del progetto "MI.MAIN - Migration Mainstreaming" incarico ricoperto: Responsabile del Monitoraggio. Progetto finanziato nell'ambito del bando: Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione 2014-2020 - Obiettivo Specifico 2.Integrazione / Migrazione legale - Obiettivo nazionale ON 3 - Capacity building - lett. j) Governance dei servizi - Capacity building 2018 Responsabile Scientifico: Prof. I. Bartholini (Dipartimento Culture e Società - Università degli Studi di Palermo). Durata 26 mesi.

2018: Partecipazione ad una ricerca sul turismo crocieristico a Copenaghen tramite l'utilizzo di dispositivi GPS. Iniziativa in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo (Prof. S. De Cantis) e la Aalborg University (Prof. S. Gyimóthy).

2017 Membro del gruppo di lavoro POCS 2016/2018 paragrafo 3.17 "Rapporto con gli erogatori privati" dell'Assessorato Regione per la Salute, Regione Siciliana in qualità di esperto esterno per la determinazione di criteri epidemiologici per la ripartizione del budget per prestazioni specialistiche in Sicilia (impegno complessivo di 8 ore a titolo gratuito).

2016-2020: Partecipazione alla Notte Europea Dei Ricercatori (Progetto SHARPER) dell'Università degli Studi di Palermo (Responsabile locale Prof. M. Gruttadauria). Monitoraggio del comportamento dei visitatori, tramite interviste e nuove tecnologie (Smartphone, GPS e dispositivo di conteggio degli ingressi e delle uscite ad infrarossi) e produzione di reportistica.

2015: Membro del progetto di ricerca: Ustica Contabilità ambientale fase zero – R4D14+PNFGUSTI. Responsabile Scientifico: Prof. M. Milazzo. Capofila: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo, Partner: Area Marina Protetta Isola di Ustica. Analisi del comportamento dei diportisti tramite l'utilizzo di dispositivi GPS per il monitoraggio dell'AMP Isola di Ustica e produzione di reportistica.

Dal 2014 partecipa alla rete di ricerca sul comportamento dei turisti tramite l'ausilio di nuove tecnologie, in cooperazione con la Hebrew University of Jerusalem; l'Università di Tarragona (Spagna); la Aalborg University (Denmark).

2014: Partecipazione ad una ricerca sul turismo crocieristico a Palermo Copenaghen tramite l'utilizzo di dispositivi GPS. Iniziativa in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e

Statistiche dell'Università degli Studi di Palermo (Prof. S. De Cantis) e la Hebrew University of Jerusalem (Prof. N. Shoval).

2008-2010: Membro del progetto di ricerca Europeo Transnazionale "INTER-MED" nell'ambito della call: CIRCLE ERA-NET, all'interno della specifica sotto-sezione "Integrated Coastal Zones and Water Management" 2008-2010. Coordinatore del progetto Dr. Gianluca Sarà (Dipartimento di Ecologia – Università degli Studi di Palermo). Costo complessivo del progetto: 145.000 euro. Nell'ambito del suddetto, ha affrontato gli aspetti di ricerca relativi alla valutazione dell'impatto sociale dei cambiamenti climatici nella fascia costiera intertidale. <http://www.unipa.it/intermed/>

2007-2009: Membro del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2007-2009 dal titolo "Mobilità del turismo regionale incoming. Aspetti socio-economici dei comportamenti e delle motivazioni". Coordinatore Nazionale: Prof. F. Vaccina (Dipartimento di Metodi quantitativi per le Scienze Umane – Università degli Studi di Palermo) Nell'ambito del PRIN il sottoscritto si è occupato di diversi aspetti della ricerca, legati in particolar modo alla stima del turismo sommerso ed all'analisi della mobilità del turismo incoming in Sicilia.

Dal 2007 partecipa attivamente alla rete EUREAL (European Union Regional Economic Applications Laboratory) facente capo al Dipartimento REAL della University of Illinois at Urbana-Champaign, in occasione del workshop annuale svoltosi in svariate città Europee (es. Milano; Istanbul; Coimbra; Bucharest; Palermo)

4. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

2021: Pre-conference dell'Associazione per la Statistica Applicata (ASA) su: "Statistics and information systems for policy evaluation". Presentazione di un contributo dal titolo: Determinants of spatial intensity of stop locations on cruise passengers tracking data, 12 Febbraio 2021, piattaforma Zoom, Università di Firenze.

2020: 50th Meeting della Società Italiana di Statistica (SIS). Presentazione di uno short paper dal titolo: Interregional mobility, socio-economic inequality and mortality among cancer patients. Contributo accettato e pubblicato nei proceedings della conferenza, ma non presentato in quanto la conferenza è stata rinviata al 2021 per emergenza COVID-19.

2019: EU-REAL 2019. Presentazione di un contributo dal titolo: Cluster Identification and Network analysis for Spatial-Temporal Data, Università di Chieti-Pescara, 3-4 Settembre 2019.

2019: Partecipazione all'incontro annuale degli statistici sociali e presentazione di un contributo dal titolo: A novel proposal for the measurement of concentration over time and space: a transportation problem approach, 20-21 Settembre 2019, Treviso.

2019: IES 2019. Statistical evaluation systems at 360°: techniques, technologies and new frontiers. Presentazione di un contributo dal titolo: Identification of point of attractions and network analysis for GPS tracking data. 4-5 Luglio 2019 Roma, European University of Rome.

2019: Data Science and Social Research 2019. Presentazione di un contributo dal titolo: Participants' behaviour at special events: sampling procedures and GPS technologies. 4-5 Febbraio 2019 Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca e IULM.

2018: EU-REAL 2018 su "Societal Challenges and Opportunities in Regional Development. Presentazione di un contributo dal titolo: Determinants of inter-regional mobility for health-care access. 3-4 Settembre 2018, Palermo. Università degli Studi di Palermo.

2018: 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society – SIS 2018. Presentazione di un contributo dal titolo: Monitoring event attendance using a combination of traditional and advanced surveying tools. 20-22 Giugno 2018 Palermo. Università degli Studi di Palermo.

2018: Workshop for invited participants only on: Challenges for European City Tourism. Presentazione di un contributo dal titolo: Concentration of Tourism Activity over Time and Space: Measurement Proposals and Empirical Applications in Urban Contexts. 1-5 Maggio 2018 Gerusalemme. Hebrew University of Jerusalem **[INVITED SPEAKER]**

2017: Scientific Meeting of the Italian Statistical Society – SIS 2017. Presentazione di un contributo dal titolo: A comparison between seasonality indices deployed in evaluating unimodal and bimodal patterns, Università degli Studi di Firenze: 28-30 Giugno 2017, Firenze.

2017: Innovation & Society Congress. Statistical Methods for Evaluation - IES 2017. Presentazione di un contributo dal titolo: Socio-economic determinants of inter-regional mobility in patients with cancer. 6-7 Settembre 2017, Napoli.

2017. 54^a riunione scientifica della Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS). Relazione Invitata dal titolo “Le indagini statistiche sulla mobilità turistica: dalla raccolta dei dati all'analisi dei risultati”. Università degli Studi di Catania, 25-26 Maggio 2017 **[INVITED SPEAKER]**

2017. 14th EU-REAL Conference. Presentazione di un contributo dal titolo: A new spatial concentration index. A transportation cost approach. 4-5 Settembre 2017, University of Coimbra (Portugal).

2017: Presentazione orale al XLI Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, dal titolo: Determinanti della mobilità extra-regionale in pazienti oncologici. Mantova 25-27 Ottobre 2017.

2017: XLI Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, Poster dal titolo: Un modello su base epidemiologica per la stima del fabbisogno di prestazioni specialistiche a livello regionale. Mantova 25-27 Ottobre 2017.

2016: XL Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, Poster dal titolo: Analisi dei determinanti di sovrappeso e obesità in Italia. Torino 19-21 Ottobre 2016.

2016: Convegno Nazionale dell'Associazione per la Statistica Applicata, su Statistica e sistemi informativi per la tutela della salute. Presentazione di un contributo dal titolo: Key-indicators and Information Systems for the Evaluation and Planning of Birthing Hospital Services. 14-16 Settembre 2016; Bressanone, Università di Bolzano

2016: Convegno Scientifico Istat dal titolo: La salute in Italia: analisi e approfondimenti dalle indagini Istat. Presentazione di un contributo dal titolo: Prevalenza di sovrappeso e obesità. Questione meridionale o disagio sociale? Aula Magna, Roma 16 Novembre 2016 ISTAT **[RELAZIONE INVITATA]**

2016: 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society – SIS 2016. Presentazione di un contributo dal titolo: Socio-economic deprivation, territorial inequalities and mortality for cardiovascular diseases in Sicily. Salerno, 8-10 Giugno 2016, Università degli Studi di Salerno.

2016: Workshop dal titolo: Local resources for tourism: from impact to growth. Presentazione di un contributo dal titolo: Collecting and analysing data on tourist mobility at the destination: past experiences and future perspectives. Università Kore di Enna, 10-11 Novembre 2016.

2016 Workshop on “The Future of the Hospitality and Tourism Sector”. Relazione invitata dal titolo: Tourism analysis across time and space. Center for Entrepreneurship and Spatial Economics (CEnSE), Jönköping University, 25-27 Maggio 2016, Gränna (Sweden) **[KEYNOTE INVITED SPEAKER]**

2015: XXXIX Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia. Poster dal titolo: Dieta Gluten-Free (DGF) in soggetti celiaci e qualità della vita. Milano, 27-30 Ottobre 2015.

2015: XXXIX Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia. Presentazione di un contributo dal titolo: Indicatori per la valutazione dell'appropriatezza del percorso nascita. Milano, 27-30 Ottobre 2015.

2015: SIS 2015 Statistical Conference – Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini. Presentazione di un contributo dal titolo: “Cruise passengers' trajectories at destination”. 9-11 Settembre 2015, Treviso, Italy.

2015: SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini. Presentazione di un contributo dal titolo: “Population geocoding for healthcare management. Technical challenges and quality issues”. 9-11 Settembre 2015, Treviso, Italy.

2015: SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini. Presentazione di un contributo dal titolo: “Resident’s Perceptions of Tourism Influence on Quality of Life: a Multilevel approach”. 9-11 Settembre 2015, Treviso, Italy.

2015: Tourism Mobility Workshop 2015, TOMTE. Relazione invitata dal titolo: “Tourism mobility tracking: methodological challenges from data collection to data analysis” - Free University of Bozen-Bolzano - 6-10 Ottobre 2015, Bruneck, South Tyrol, Italy [**KEYNOTE INVITED SPEAKER**]

2015: European Respiratory Society International Congress – ERS 2015. Presentazione poster dal titolo: Traffic proximity and lung function. A case-control study in asthmatic children. 26-30 Settembre, Amsterdam (Netherlands).

2015: 12th EU-REAL Workshop "Regional and Urban Economic Modeling". Presentazione di un contributo dal titolo: “Analysis of urban mobility of cruise passengers through GPS technologies” Universidad Autónoma de Madrid 31 Agosto-1 Settembre 2015, Madrid (Spain).

2014: XXXVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Epidemiologia - Il futuro dell'epidemiologia per l'ambiente, la salute e l'equità. Presentazione poster dal titolo: I determinanti dei livelli prescrittivi ed il ricorso all'ospedalizzazione. 5-7 Novembre 2014, Centro Congressi Fondazione IDIS – Napoli (Italy)

2014: XXXVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Epidemiologia - Il futuro dell'epidemiologia per l'ambiente, la salute e l'equità. Presentazione poster dal titolo: L'aderenza alla terapia farmacologica *Evidence-based* dopo dimissione ospedaliera a seguito di infarto miocardico acuto (IMA) in Sicilia. 5-7 Novembre 2014, Centro Congressi Fondazione IDIS – Napoli (Italy)

2014: 1st International Congress on Large Scale population-based surveys on respiratory health in Italy and Europe. Presentazione Poster dal titolo: Effect of traffic proximity of lung function in asthmatic children. 23-24 Ottobre 2014, Verona (Italy).

2013: CBTS 2013, Consumer Behavior in Tourism Symposium 2013. Presentazione di un contributo dal titolo: “Competitiveness, Innovation and Markets: the Multifaceted Tourists’ Role”. Dicembre 4-7, 2013, Bruneck/Brunico, South Tyrol (Italy).

2013: Workshop on Advances in Tourism Research. Presentazione di un contributo dal titolo: “Sampling tourists: a time location sampling approach”. Università degli Studi di Palermo, 4-5 Novembre 2013, Palermo (Italy).

2013: DIEM -1st Dubrovnik International Economic Meeting. Scientific Conference of Innovative Approaches to the Contemporary Economic Problems. Presentazione di un contributo dal titolo: “Tourism statistics and unobserved tourism: empirical evidences in Sicily”. University of Dubrovnik 27-29 Settembre 2013, Dubrovnik (Croatia).

2013: DIEM -1st Dubrovnik International Economic Meeting. Scientific Conference of Innovative Approaches to the Contemporary Economic Problems. Presentazione di un contributo dal titolo: “Analysing tourist mobility: current issues and future challenges”. University of Dubrovnik 27-29 Settembre 2013, Dubrovnik (Croatia).

2013: 53rd ERSA Congress: Regional Integration: Europe, the Mediterranean and the World Economy. Presentazione di un contributo dal titolo: “Multidestination trip behaviour: empirical findings on incoming tourism in Sicily”. European Regional Science Association, Università degli Studi di Palermo, 27-31 Agosto 2013, Palermo (Italy).

2012: XLVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica – SIS 2012. Presentazione di un contributo dal titolo: “Border surveys and Time Location Sampling (TLS): an application on incoming tourism in Sicily”. 20-22 Giugno 2012, Roma (Italy).

2012: XXXVI Congresso annuale dell’Associazione Italiana di Epidemiologia “La Salute ai tempi della crisi”. Presentazione di un contributo dal titolo: “Un approccio GIS per la valutazione dell’equità di accesso alle cure per infarto acuto del miocardio in Sicilia” 29-31 Ottobre 2012, Bari (Italy).

2012: XXXVI Congresso annuale dell’Associazione Italiana di Epidemiologia “La Salute ai tempi della crisi”. Presentazione di un contributo dal titolo: “Effetti della introduzione di indicatori di esito per valutazione della performance delle direzioni aziendali in Sicilia”, 29-31 Ottobre 2012, Bari (Italy).

2011: MOVE 2011, 2° International Conference on the Measurement and Economic Analysis of Regional Tourism. Presentazione di un contributo dal titolo: “Multi-destination trip behaviours: methodological issues and the research design of a survey on incoming tourism in Sicily”, Bilbao (Spain), 27-29 Ottobre 2011.

2011: TTRA 2011 European Chapter Conference. Presentazione di un contributo dal titolo: “Un-observed tourism: approaches and case studies in Sicily”, 11-13 Aprile 2011 – Archamps (France)

2011: Convegno della Società Italiana di Statistica – SIS 2011 dal titolo: La Statistica nei 150 anni dall'Unità d'Italia. Presentazione di un contributo dal titolo: “Tourism statistics for local planning: challenges and proposals”. 8-10 Giugno 2011, Bologna (Italy).

2011. Convegno dal titolo: Turisti per caso? Il turismo sul territorio: motivazioni e comportamenti di spesa. Presentazione di un contributo dal titolo: “Viaggi multi-destinazione e percorsi turistici in Sicilia”. Università degli Studi di Catania, 16-17 Giugno 2011, Catania (Italy).

2011: “The probabilities of selection of first and second stage units in the Time Location Sampling (TLS) design in the survey on incoming tourism in Sicily and Sardinia” Turisti per caso? Il turismo sul territorio: motivazioni e comportamenti di spesa, Catania 16-17 Giugno 2011.

2010: “Il turismo incoming in Sicilia: primi risultati” Mobilità del turismo Regionale Incoming. Aspetti socio-economici dei comportamenti e delle motivazioni, Palermo 4-5 Novembre 2010

2010: Intermediate Workshop PRIN 2007: Mobilità e comportamento dei turisti: studi e ricerche a confronto. Presentazione dal titolo: “Tourism activity in Sicily. Data quality, methodologies and some results on the accommodation sector”. Palermo, 4-5 Marzo 2010.

2010: CBTS 2010, Consumer Behavior in Tourism Symposium 2010. Presentazione dal titolo: “Multi-destination pleasure trip behaviors in Sicily”, December 1-4, 2010, Bruneck/Brunico, South Tyrol, Italy

2009: EU-REAL Workshop 2009 (EUropean Regional Economics Applications Laboratory). Presentazione dal titolo: “A general framework to measure seasonal variations in tourism: analysis of bed occupancy in Sicilian hotels”, 17-18 Settembre 2009, Academy of Economic Studies of Bucharest (Romania)

2009: EUREAL Workshop 2009 (EUroean Regional Economics Applications Laboratory). Presentazione dal titolo: “Economic Impact of Mega Sport Events: The Olympics in Chicago 2016”, 17-18 Settembre 2009, Academy of Economic Studies of Bucharest (Romania)

2009: ATE 2009 (Advances in Tourism Economics). Presentazione dal titolo: “Measuring seasonality: Performance of accommodation establishments in Sicily through the analysis of occupancy rates”, 23-24 Aprile 2009, Universidade Luisiada de Lisboa (Portugal)

2009: 11th IFCS International Conference 2009. Presentazione dal titolo: “A general framework to measure seasonal variations in tourism”, Marzo 13-18, 2009, Dresden (Germany).

2008: ” EU-REAL Workshop 2008 (EUroean Regional Economics Applications Laboratory). Presentazione dal titolo: “Regional Tourism Analysis: Methods and Applications to the accommodation sector in Sicily, 11-12 Settembre 2008, Istanbul Technical University (Turkey)

2008: Riunione congiunta della Société Francophone de Classification e del Classification and Data Analysis Group (CLADAG). Presentazione dal titolo: “Seasonality in tourism: a critical review of its main measures” CLADAG 2008, Caserta, 11 - 13 Giugno 2008.

2006: Second International Conference on Tourism Economics. Presentazione dal titolo: “Expenditure behaviour in official and hidden tourism in Small Italian Islands”, 18-20 Maggio 2006, Universitat de les Illes Balears, Palma del Mallorca (Spain).

5. Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca

Dal 30 Marzo 2017 è in possesso dell’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Fascia II, per il settore concorsuale 13/D3 Demografia e Statistica Sociale, di cui al bando 1532/2016 (sino al 30 Marzo 2023).

Dal 2020 è componente del Topic Board Editors per l’area Turismo per la rivista: Journal of Risk and Financial Management (presente nell’Emerging Sources Citation Index). Editor in Chief: Prof. Michael McAleer. ISSN: 1911-8074).

2019 Membro esterno (straniero) invitato della Commissione del Dottorato di Ricerca dell’Università di Alicante (Spagna). Candidata: Sandra Navarro Ruiz. Titolo della tesi: Visitors’ intra-destination behaviour and implications for local tourism management. A research on cruise visitors in Valencia. Tutor: Dr. Josep Antoni Ivars Baidal; Dra. Ana Belén Casado Díaz, 10 Dicembre 2019.

2019 (24 Aprile 2019). Invito a svolgere un seminario rivolto ai dottorandi del Dottorato in Tourism and Leisure Research dell’Università Rovira i Virgili di Tarragona (Spagna) dal titolo: Collecting and analyzing data on tourist mobility. Faculty of Tourism and Geography Vila-Seca (Tarragona – Spain).

2018: Workshop for invited participants only on: Challenges for European City Tourism. Presentazione di un contributo dal titolo: Concentration of Tourism Activity over Time and Space: Measurement Proposals and Empirical Applications in Urban Contexts. 1-5 Maggio 2018 Gerusalemme. Hebrew University of Jerusalem **[INVITED SPEAKER]**

2017. 54^a riunione scientifica della Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS). Relazione Invitata dal titolo “Le indagini statistiche sulla mobilità turistica: dalla raccolta dei dati all’analisi dei risultati”. Università degli Studi di Catania, 25-26 Maggio 2017 **[INVITED SPEAKER]**

2017: Premio - Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR). Ente Assegnante italiano: MIUR (Italy). Finanziamento attività base di ricerca. Elenco beneficiari disponibile all’url: http://www.anvur.it/wp-content/uploads/2018/05/Beneficiari_FFABR_Ricercatori.pdf

2016 Membro esterno (straniero) invitato della Commissione del Dottorato di Ricerca in "Dirección y planificación de turismo" Facultad de Málaga (Spagna). Candidato: Jose David Cisneros Martinez. Titolo della tesi: Seasonal concentration decomposition across segments of tourism demand. Tutor: Prof. Fernández Morales, Antonio. Malaga (Spain) 5 Febbraio 2016.

2016 Workshop on "The Future of the Hospitality and Tourism Sector". Relazione invitata dal titolo: Tourism analysis across time and space. Center for Entrepreneurship and Spatial Economics (CENSE), Jönköping University, 25-27 Maggio 2016, Gränna (Sweden) **[KEYNOTE INVITED SPEAKER]**

2016: Convegno Scientifico Istat dal titolo: La salute in Italia: analisi e approfondimenti dalle indagini Istat. Presentazione di un contributo dal titolo: Prevalenza di sovrappeso e obesità. Questione meridionale o disagio sociale? Aula Magna, Roma 16 novembre 2016 ISTAT **[RELAZIONE INVITATA]**

2015: Tourism Mobility Workshop 2015, TOMTE. Relazione invitata dal titolo: "Tourism mobility tracking: methodological challenges from data collection to data analysis" - Free University of Bozen-Bolzano - 6-10 October 2015, Bruneck, South Tyrol, Italy **[KEYNOTE INVITED SPEAKER]**

2019: Membro del Scientific Committee of "*Quaderni del Laboratorio Interdisciplinare di ricerca su Corpi, Diritti, Conflitti /Rappresentazioni sociali della violenza sulle donne*", Collana Sociorama, PM Edizioni.

2018 – 2020: Regional Editor della rivista Regional Science Policy and Practice (Indicizzata Scopus, ISSN: 1757-7802) per una Special Issue dal titolo "Challenges and Opportunities for Regional Development".

Vincitore del Secondo premio della "Start-Cup competition" Edizione di Palermo per la realizzazione di un sistema informativo a supporto delle decisioni in ambito turistico, Nome del team: RIS-TEM - €4,000. Consorzio Arca – Università degli Studi di Palermo, 29 Settembre 2015

Vincitore della Selezione Regionale della "Start-Cup Sicilia" per la realizzazione di un sistema informativo a supporto delle decisioni in ambito turistico. Nome del team: RIS-TEM, 15 Ottobre 2015, Unicredit, Palermo

2016 – 2020: Ammesso all'Albo degli esperti e dei collaboratori AGENAS area tematica Area 5: Ricerca e dei Rapporti Internazionali. - Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali

2016 – 2020: Albo degli esperti e dei collaboratori AGENAS area tematica Area 4: Clinico / Organizzativa / Epidemiologica / Sociale - AGENAS - Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali.

Da Gennaio 2018 è Socio dell'Associazione Italiana per gli Studi di Popolazione (AISP)

Dal 2016 è membro della Associazione per la Statistica Applicata (ASA) in qualità di Socio Ordinario.

Dal 2013 è Socio Ordinario della Società Italiana di Statistica.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

(Marzo 2021)

Tesi di dottorato

1. **Ferrante, M.** (2008) Characterization of tourism activity in Sicily. Models, methods and results on accommodation sector.

Curatele:

2. **Ferrante, M.** Fritz, O., Öner, Ö. (2021) Regional Science Perspectives on Tourism and Hospitality, Springer - Advances in Spatial Science Book Series, Springer.

Articoli in riviste scientifiche peer-reviewed indicizzate

3. **Ferrante, M.**, Lo Magno, G. L., De Cantis, S., & Hewings, G. J. (2020). Measuring spatial concentration: A transportation problem approach. *Papers in Regional Science*, 99(3), 663-682. Ranked as an A Journal on the Australian ABCD list. A Journal in 13th Area of Italian Ranking
4. Abbruzzo, A., **Ferrante, M.**, & De Cantis, S. (2020). A pre-processing and network analysis of GPS tracking data. *Spatial Economic Analysis*, 1-24. Ranked as an A Journal on the Australian ABCD list. A Journal in 13th Area of Italian Ranking
5. Shoval, N., Kahani, A., De Cantis, S., **Ferrante, M.** (2020) Impact of incentives on tourist activity in space-time. *Annals of Tourism Research*, 80, doi: 10.1016/j.annals.2019.102846 Ranked as an A Journal on the Australian ABCD list. A Journal in 13th Area of Italian Ranking
6. **Ferrante, M.**, Sciuto, V., Pollina-Addario, S., Parroco, A.M., (2019) Individual and contextual determinants of inter-regional mobility in cancer patients. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*, 12(1): 14-25
7. **Ferrante, M.**, Lo Magno, G.L., De Cantis, S. (2018) Measuring seasonality across European Countries. *Tourism Management*, 68, 220-235. Impact Factor: 2.554 A Journal in 13th Area of Italian Ranking
8. Fantaci, G., **Ferrante, M.**, Ettore, G., & Scodotto, S. (2018). A composite indicator for maternity hospital classification. *Epidemiologia e prevenzione*, 42(2), 160-166.
9. Corrao, G., Rea, F., Di Martino, M., De Palma, R., Scodotto, S., Fusco, D., Lallo, A., Belotti, L.M.B., **Ferrante, M.**, Pollina Addario, S., Merlino, L., Mancía, G., Carle, F.. (2017). Developing and validating a novel multisource comorbidity score from administrative data: a large population-based cohort study from Italy. *BMJ open*, 7(12), e019503.
10. Lo Magno, G.L., **Ferrante, M.**, De Cantis, S. (2017) A new index for measuring seasonality: A transportation cost approach. *Mathematical Social Sciences*, 88: 55-65. doi: 10.1016/j.mathsocsci.2017.05.002
11. **Ferrante, M.**, Abbruzzo, A., De Cantis, S. (2017) Graphical models for estimating network determinants of multi-destination trips in Sicily. *Tourism Management Perspectives*, 22:109-119.
12. Scodotto G., Pojero F., Pollina-Addario S., **Ferrante M.**, Pastorello M., Visconti M., Scodotto S., Casuccio A. (2017) The impact of polypharmacy and drug

- interactions among the elderly population in Western Sicily, Italy. *Aging Clinical and Experimental Research*, 1-7 (on-line). doi: 10.1007/s40520-017-0755-2
13. Scondotto G., Pollina-Addario S., **Ferrante M.**, Pastorello M., Visconti M., Casuccio A. (2017) Hospitalization and mortality among the elderly exposed to polytherapy and at risk of adverse drug reactions. *Giornale Italiano di Farmacia Clinica*, 31(1): 16-22.
 14. **Ferrante M.**, De Cantis S, Shoval, N. (2016). A general framework for collecting and analyzing the tracking data of cruise passengers at the destination. *Current Issues in Tourism*. doi: 10.1080/13683500.2016.1194813 Impact Factor: 1.733. Ranked as an A Journal on the Australian ABCD list. A Journal in 13th Area of Italian Ranking
 15. De Cantis S, **Ferrante M.**, Kahani, A., Shoval, N. (2016). Cruise passengers behavior at destination. Investigation using GPS technologies. *Tourism Management*, doi: 10.1016/j.tourman.2015.06.018. Impact Factor: 2.554 A Journal in 13th Area of Italian Ranking
 16. De Cantis S, Parroco AM, **Ferrante M.**, Vaccina F. (2015). Unobserved tourism. *Annals of Tourism Research*, vol. 50, p. 1-18, ISSN: 0160-7383, doi: 10.1016/j.annals.2014.10.002. Impact Factor: 2.795 A Journal in 13th Area of Italian Ranking
 17. **Ferrante M.**, Scondotto S, De Luca G, Fantaci G, Pollina-Addario S. (2014). Distance from the nearest hospital and mortality for acute myocardial infarction (AMI) in Sicily Region (Southern Italy). *Epidemiologia e Prevenzione*, vol. 38(6), p. 373-378. Impact Factor: 1.456
 18. Parroco A.M., Vaccina F., De Cantis S., **Ferrante M.** (2012). Multi-Destination Trips and Tourism Statistics: Empirical Evidences in Sicily. *Economics: The Open-Access, Open-Assessment E-Journal*, Vol. 6, 2012-44. doi: 10.5018/economics-ejournal.ja.2012-44. Impact Factor: 0.644
 19. De Cantis, S., **Ferrante, M.**, Vaccina, F. (2011) Seasonal pattern and amplitude – a logical framework to analyse seasonality in tourism: an application to bed occupancy in Sicilian hotels, *Tourism Economics*, 17(3), 655-676. doi: 10.5367/te.2011.0055. Impact Factor: 0.745

Capitoli su libro

20. **Ferrante, M.**, Pavlić, I., & De Cantis, S. (2021). Individual and Contextual Determinants of Cruise Passengers' Behavior at Their Destination: A Survival Approach. In *Regional Science Perspectives on Tourism and Hospitality* (pp. 339-353). Springer, Cham.
21. Öner, Ö., **Ferrante, M.** Fritz, O., (2021) Introduction. In: Ferrante, M. Fritz, O., Öner, Ö. (Eds.) *Regional Science Perspectives on Tourism and Hospitality*, Springer - Advances in Spatial Science Book Series, Springer, pp.1-14.
22. **Ferrante, M.**, Bongiorno, C., Shoval, N. (2019) Similarity of GPS trajectories using Dynamic Time Warping: an application to cruise tourism. In Crocetta, C. (Eds.) *Contributions to theoretical and applied statistics*. In honour of Corrado Gini. Springer
23. De Cantis S, **Ferrante M** (2014). Tourism Statistics for Destination Management: The Trips/Arrivals Model. In: Crescenzi, F., Mignani, S. (Eds.) *Statistical Methods and Applications from a Historical Perspective*, p. 371-381, Springer International Publishing.

24. Ferrante M, De Cantis S (2013). Indirect Measurement of Unobserved Tourism. The Municipal Solid Waste (MSW) as an Indicator of Human Pressure. In Oliveri A.M., De Cantis S (Eds.) *Analysing Local Tourism: a Statistical Perspective*. p. 73-86, Maidenhead:McGraw-Hill Education.
25. De Cantis S, **Ferrante M** (2013). The Implementation and Main Results of the TLS Design in a Survey on Incoming Tourism in Sicily. In Oliveri A.M., De Cantis S (Eds.) *Analysing Local Tourism: a Statistical Perspective*. p. 255-267, Maidenhead:McGraw-Hill Education.
26. De Cantis S, **Ferrante M** (2013). The Sampling Design of the Survey on Incoming Tourism in Sicily: a TLS Approach. In Oliveri A.M., De Cantis S (Eds.) *Analysing Local Tourism: a Statistical Perspective*. p. 171-185, Maidenhead (UK):McGraw-Hill Education.
27. Parroco AM, **Ferrante M**, Vaccina F (2013). Unobserved Tourism: Conceptual Aspects and Estimates . In Oliveri A.M., De Cantis S (Eds.) *Analysing Local Tourism: a Statistical Perspective*. p. 65-71, Maidenhead:McGraw-Hill Education.
28. Oliveri A.M., Polizzi G., **Ferrante M.** (2013) La mobilità nel territorio: motivazioni, comportamenti e configurazioni spaziali. In Oliveri A.M., Polizzi G. (Eds.), *Turismo e comunicazione tra mobilità fisiche e virtuali*, pp.15-40, Mc-Graw Hill Education, Milano.
29. De Cantis S, **Ferrante M** (2012). Viaggi multidestinazione e turismo sommerso: l'indagine sul turismo incoming in Sicilia. In Oliveri A.M., De Cantis S (Eds.) *Mobilità del turismo regionale incoming. Aspetti socio-economici dei comportamenti e delle motivazioni*. p. 11-22, Milano:McGraw-Hill Education.
30. Vaccina F, Parroco A M, **Ferrante M** (2012). Viaggi multi-destinazione in Sicilia: principali determinanti ed effetti distorcenti nelle statistiche sul turismo . In Asero V., D'Agata E., Tomaselli V. (Eds.) *Turismo e territorio: analisi empiriche ed approcci metodologici* . p. 39-50, Milano:McGraw-Hill Education.
31. De Cantis S, **Ferrante M**, Scuderi R (2012). Una nota sul campionamento in Sicilia e Sardegna per l'analisi della mobilità: le probabilità di selezione e il processo di calibrazione. In Asero V., D'Agata E., Tomaselli V. (Eds.) *Turismo e territorio: analisi empiriche ed approcci metodologici* . p. 9-20, Milano: McGraw-Hill Education.
32. Parroco A M, **Ferrante M**, Scuderi R (2012). La calibrazione delle stime nell'indagine sul turismo incoming in Sicilia. In Oliveri, A.M., De Cantis, S. (Eds.) *Mobilità del turismo regionale incoming. Aspetti socio-economici dei comportamenti e delle motivazioni*. p. 23-34, Milano: McGraw-Hill Education.
33. De Cantis S, **Ferrante M** (2011). Measuring Seasonality: Performance of Accommodation Establishments in Sicily through the analysis of Occupancy Rates. In Álvaro M., Nijkamp P, Sarmiento M (Eds.) *Tourism Economics. Impact Analysis*. Heidelberg, Springer Verlag.
34. Parroco, A.M., **Ferrante, M.**, Vaccina, F. (2011) Viaggi multi-destinazione e percorsi turistici in Sicilia. In Asero V., D'Agata R., Tomaselli V. (Eds.) *Turisti per caso?...Il turismo sul territorio: motivazioni e comportamenti di spesa*, Bonanno Editore, Acireale – Roma, pp.53-58.
35. De Cantis, S., **Ferrante, M.** (2011) The probabilities of selection of first and second stage units in the Time Location Sampling (TLS) design for the survey on incoming tourism in Sicily and Sardinia. In Asero V., D'Agata R., Tomaselli V. (Eds.) *Turisti per caso?...Il turismo sul territorio: motivazioni e comportamenti di spesa*, Bonanno Editore, Acireale – Roma, pp.27-34.

36. **Ferrante M**, Vaccina F. (2010). Turismo e mobilità: aspetti di ricerca e principali implicazioni per le statistiche del turismo. In Parroco A.M., Vaccina F. (Eds) *Mobilità e altri comportamenti dei turisti: studi e ricerche a confronto*. pp. 9-20, Milan, McGraw-Hill.
37. **Ferrante, M.** (2010) Concentrazione della ricettività in Sicilia. Un'analisi territoriale. In Parroco A.M. (Eds.) *Turismo e comunicazione. Fattori emergenti tra pratiche e politiche turistiche, Analisi dei mercati turistici regionali e sub-regionali*, vol. 9, Cleup, Padova, pp.111-129.
38. Purpura A, **Ferrante M.**, Notarstefano G, Scuderi R (2006). Comportamento di spesa del turista: un approccio micro-econometrico. In Tomaselli V., Vaccina F. (Eds.) *Turismo a Cefalù: dimensioni statistiche ed effetti socio-economici.*, Collana di studi statistici per il turismo, Volume 4, Cleup, Padova, 155-183.
39. De Cantis S., **Ferrante M.** (2006) La stima del sommerso turistico a livello circoscrizionale attraverso misure indirette: i rifiuti solidi urbani (RSU). In Tomaselli V., Vaccina F. (Eds.) *Turismo a Cefalù: dimensioni statistiche ed effetti socio-economici*, Collana di studi statistici per il turismo, Volume 4, Cleup, Padova, 55-81.

Voci di Enciclopedia

40. **Ferrante, M.** (2017) Olympic Games and Their Impacts. In The SAGE International Encyclopedia of Travel and Tourism, Publisher: SAGE Publications, Inc, Editors: Linda L. Lowry, pp.911-914
41. De Cantis, S., **Ferrante, M.** (2017) Seasonality and Tourism. In The SAGE International Encyclopedia of Travel and Tourism, Publisher: SAGE Publications, Inc, Editors: Linda L. Lowry, pp.1074-1077
42. **Ferrante, M.**, De Cantis, S., (2016) Multidestination trip. In Encyclopedia of Tourism, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Jafar Jafari, Honggen Xiao, pp. 635-636
43. De Cantis, S., **Ferrante, M.**, (2016) Survey. In Encyclopedia of Tourism, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Jafar Jafari, Honggen Xiao, pp. 913-914

Editoriali/Prefazioni/Postfazioni su Riviste e Volumi

44. **Ferrante, M.** (2020) Perspectives of REAL network scholars: Challenges and opportunities for regional development. *Regional Science Policy & Practice*, In M. Ferrante (Ed.) Special Issue on: Challenges and Opportunities for Regional development, 12(2): 229-231.
45. **Ferrante, M.** Fritz, O., Öner, Ö., (2021) Preface. In: Ferrante, M. Fritz, O., Öner, Ö. (Eds.) *Regional Science Perspectives on Tourism and Hospitality*, Springer - Advances in Spatial Science Book Series, Springer.
46. Fritz, O., **Ferrante, M.** Öner, Ö., (2021) Conclusion. In: Ferrante, M. Fritz, O., Öner, Ö. (Eds.) *Regional Science Perspectives on Tourism and Hospitality*, Springer - Advances in Spatial Science Book Series, Springer.

Capitoli su atti di convegno con ISBN

47. Rubino, C., **Ferrante, M.**, Abbruzzo, A., Fantaci, G., & Scondotto, S. (2020). Interregional mobility, socio-economic inequality and mortality among cancer patients. In *SIS 2020* (pp. 768-773). Pearson.
48. Sciortino, C., De Cantis, S., **Ferrante, M.**, & Gyimóthy, S. (2020). Cruise passengers' expenditure at destinations: Review of survey techniques and data collection. In *SIS 2020* (pp. 1442-1447). Pearson.
49. Abbruzzo, A., **Ferrante, M.**, De Cantis, S. (2019) *Density-based algorithm and network analysis for GPS data*. Proceedings of the 50th Meetings of the Italian Statistical Society, on Smart Statistics for Smart Applications, 19-21 June 2019, Milan.
50. **Ferrante, M.**, Birenboim, A., Milito, A.M., De Cantis, S., (2018). *Monitoring event attendance using a combination of traditional and advanced surveying tools*. In: Abbruzzo, A., Brentari, E., Chiodi, M., Piacentino, D. (Eds.) Proceedings of the 49th Statistical Meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 June Palermo.
51. Lo Magno, G. L., **Ferrante, M.**, De Cantis, S., (2017). *A comparison between seasonality indices deployed in evaluating unimodal and bimodal patterns*. In Petrucci, A., Verde, R. (Eds.) Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society, 28-30 June 2017, Florence
52. **Ferrante, M.**, Bongiorno, C., Shoval, N. (2015) Cruise passengers' trajectories at destination. A Dynamic Time Warping approach. In Proceedings of the SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini (pp.1-6). Padova : Cleup.
53. Carnà, P., **Ferrante, M.**, Pontillo, A., Migliardi, A., & Scondotto, S. (2015). Population geocoding for healthcare management. Technical challenges and quality issues. In Proceedings of the SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: The Legacy of Corrado Gini (pp.1-6). Padova : Cleup.
54. Parroco, A., **Ferrante, M.**, & Oliveri, A. (2015). Resident's Perceptions of Tourism Influence on Quality of Life: a Multilevel approach.. In Proceedings of the SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: The Legacy of Corrado Gini (pp.1-6). Padova : Cleup.
55. De Cantis S, **Ferrante M** (2013). Tourism statistics and unobserved tourism: empirical evidences in Sicily. In: (a cura di): Raguž I.V.; Lončar I., "Scientific Conference on Innovative Approaches to the Contemporary Economic Problems". Dubrovnik:University of Dubrovnik, ISBN: 978-953-7153-31-1, Dubrovnik, 27-29 September
56. De Cantis S, **Ferrante M**, Calò P. (2013). Analysing tourist mobility: current issues and future challenges. In: (a cura di): Raguž I.V.; Lončar I. , "Scientific Conference on Innovative Approaches to the Contemporary Economic Problems". Dubrovnik:University of Dubrovnik, ISBN: 978-953-7153-31-1, Dubrovnik, 27-29 September
57. De Cantis S, **Ferrante M** (2012). Border surveys and Time Location Sampling (TLS): an application on incoming tourism in Sicily. In: Proceedings of the XLVI Scientific Meeting, Società Italiana di Statistica, Sapienza University of Rome, June 20-22 2012. p. 1-4, PADOVA:CLEUP, Rome (Italy), June 20, 2012 – June 22, 2012
58. Vaccina F, Parroco AM, De Cantis S., **Ferrante M.** (2011). Un-observed tourism: approaches and case studies in Sicily. In: TTRA Europe 2011 and AFM conference "Creativity and innovation in tourism". Technopole d'Archamps, 11-13 April 2011

59. De Cantis S, **Ferrante M** (2008). Seasonality in tourism: a critical review of its main measures. In: First Joint Meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Caserta, 11-13 Giugno 2008, p. 265-268, Naples: Edizioni Scientifiche Italiane.
60. De Cantis S, **Ferrante M** (2007). Data quality and error correction in Italian official statistics on guests of accommodation establishments. In: Classification and Data Analysis 2007. Book of Short Papers. Meeting of the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society. Macerata, 12-14 Settembre 2007, p. 649-652, Macerata: Eum.