

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANNA GRANA**
Indirizzo **VIA ADONE, N. 1 – 90149 PALERMO**
Telefono **+3909123899727**
Fax
E-mail anna.grana@unipa.it; anna.grana@community.unipa.it
Nazionalità italiana
Istituzione di
afferenza Dipartimento di Ingegneria (DI), Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze -
90128 Palermo, Italia

CARRIERA ACCADEMICA

Dal 4 Maggio 2020 a oggi
2017 Professore Ordinario (Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 *Strade Ferrovie Aeroporti*), Dipartimento di Ingegneria (DI), Università degli Studi di Palermo, Italia
Abilitazione alla I fascia (art. 16, c.1, Legge 240/10) – Settore Concorsuale (08/A3) *Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione*, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 *Strade Ferrovie Aeroporti* (D.D. 1532/2016).
1 Novembre 2011 - 3 Maggio 2020 Professore Associato (Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 *Strade Ferrovie Aeroporti*) Afferisce al DICAM oggi Dipartimento di Ingegneria (DI), Università degli Studi di Palermo, Italia.
16 Dicembre 2002 - 31 Ottobre 2011 Ricercatore Universitario (Settore Scientifico Disciplinare *Strade Ferrovie Aeroporti* (CAR/04). Afferisce al DIIV (oggi DI) Università degli Studi di Palermo, Italia.
1 Febbraio 2002 - 13 Dicembre 2002 Titolare di assegno di ricerca finanziato dal MIUR presso il Centro Interdipartimentale per il Monitoraggio dell'Economia e del Territorio (CIRMET), Polo Didattico della Facoltà di Economia - Università degli Studi di Palermo (Tutor: Prof. R. Giaimo). Nell'ambito della collaborazione alle attività del CIRMET, sono stati approfonditi e sviluppati temi di ricerca inerenti il trasferimento delle metodologie del Total Quality Management (TQM) al campo della gestione delle infrastrutture viarie e alla definizione di parametri numerici rappresentativi della qualità del servizio offerto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

6 Febbraio 2002 Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (ciclo XIII). Tesi: Elementi peculiari della sicurezza della circolazione nelle aree urbane. Studi pilota di sistemazioni di tipo puntuale, Tutor: Prof. O. Giuffrè
1 Novembre 1998 – 31 Ottobre 2001 Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (ciclo XIII), con fruizione di borsa. Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (oggi DI) dell'Università degli Studi di Palermo (Sede amministrativa)

17 Settembre 1999	Diploma di specializzazione post-lauream in <i>Public Management</i>
1 Novembre 1997 – 31 Ottobre 1998	Centro di Ricerche e Studi Direzionali (CE.RI.S.DI.) di Palermo. Corso di Alta Formazione e Ricerca in tema di <i>Public Management</i> con dissertazione finale della tesi. Vincitrice della borsa annuale di studio post-lauream <i>Premio Giovanni Bonsignore 1997-1998</i> , istituita dalla Regione Siciliana.
a.a. 1991-92/a.a. 1995-96	Laurea in Ingegneria Civile Trasporti (110/110 e lode). La tesi di laurea, oggetto di menzione da parte della Commissione, risulta vincitrice del <i>Premio di Laurea Marida Correnti</i> per il miglior lavoro in tema di sicurezza stradale (a.a. 1995-1996) Fondazione Marida Correnti, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.
1997	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Palermo; iscritta all'albo degli ingegneri della provincia di Palermo
a.s. 1986-87/a.s. 1990-91	Maturità classica - Liceo classico Umberto I
INTERESSI SCIENTIFICI E DI RICERCA	L'attività di ricerca è testimoniata da articoli pubblicati su riviste, capitoli di libri o atti di convegni nazionali e internazionali (cfr. ALLEGATO - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI). Anna Granà ha partecipato a diversi congressi; in molti casi è stata invitata per la presentazione dei propri lavori scientifici. Ha vinto il premio di ricerca della SIIV per il miglior articolo presentato al convegno annuale SIIV 2008. I campi di interesse scientifico comprendono: l'analisi del rischio connesso alla circolazione stradale; la progettazione funzionale della geometria stradale, con particolare riferimento alle intersezioni non semaforizzate e alle rotatorie; la modellazione delle capacità e la sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto, la micro-simulazione del traffico. I temi dell'analisi del rischio connesso alla circolazione stradale coprono un'ampia gamma di interessi tra cui: l'analisi preventiva della sicurezza stradale; la sicurezza e affidabilità delle infrastrutture di trasporto (strade e intersezioni); l'analisi e lo sviluppo di modelli predittivi degli incidenti stradali.
PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA	
da Gennaio 2020	CROWDSENSE (P.O. FESR SICILIA 2014-2020 Sicilia - Regione Siciliana, Obiettivo tematico 1 - Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione. Obiettivo Specifico 1.1. - Azione 1.1.5).
PRIN 2006-2008	Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "La sicurezza stradale in ambiente complesso: modelli e metodi teorico-sperimentali per un approccio di tipo preventivo nella progettazione degli interventi infrastrutturali" (coordinatore nazionale: Prof. O. Giuffrè, Università degli Studi di Palermo).
PRIN 2001-2003	Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Analisi sistemica dell'infrastruttura viaria per la modellazione dei rapporti causa/effetto che determinano l'incidentalità stradale al variare delle condizioni di circolazione" (coordinatore nazionale: Prof. C. Benedetto - Università degli Studi ROMA TRE; coordinatore U.R. di Palermo: Prof. O. Giuffrè); la prof. Granà ha aderito in data 08/01/2002 partecipando alle attività di ricerca dell'U.R. di Palermo, impegnata sul tema "L'interazione utente-sistemazione viaria in corrispondenza dell'intersezione".
PRIN 1999-2001	Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "Ottimizzazione degli standard di progettazione stradale in funzione dei comportamenti indotti sul conducente del veicolo" (coordinatore nazionale: Prof. C. Benedetto - Università degli Studi ROMA TRE). U.R. di Palermo "Gestione e riqualificazione delle reti e degli spazi stradali urbani".
PRIN 1997-1999	Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "L'adeguamento della viabilità in esercizio per una maggiore sicurezza stradale" (coordinatore nazionale: Prof. C. Benedetto - Università degli Studi ROMA TRE). U.R. di Palermo "Criteri e metodologie di valutazione delle condizioni di rischio sulla viabilità esistente".
PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA IN GRUPPI DI LAVORO DI RILIEVO NAZIONALE E LOCALE:	
2012	"Modelli teorico-sperimentali per l'analisi prestazionale di intersezioni stradali urbane"

	tradizionali e di tipo innovativo” Responsabile scientifico (Progetti di Ateneo - Ex-60% (FFR 2012/2013).
2008	Responsabile del Progetto di collaborazione internazionale con la Queen's University - Kingston, Ontario – Canada, per l'organizzazione di attività seminariale svolta dal professore Wilde Gerald J.S. - Bando CoRI 2008, Azione D"– Università degli Studi di Palermo.
2006-2007	"Analisi delle condizioni operative e dei parametri comportamentali in rotatorie non convenzionali”, Responsabile scientifico (Progetti di Ateneo - ex-60%).
2007	“Modelli teorico-sperimentali per l'analisi funzionale delle rotatorie di nuova generazione (turbo-rotatorie)” Componente dell'Unità di Ricerca (Progetti di Ateneo - ex-60%).
dal 01-01-2005 al 2017	Partecipazione alle attività del gruppo di lavoro “Contributo alla definizione delle politiche di sicurezza stradale nelle aree urbane. Un approccio strutturato alla gestione della sicurezza stradale urbana”. Programma di ricerca finanziato dal Comune di Palermo nell'ambito della collaborazione con il Dipartimento DIIV (ora DI) e l'Università degli Studi di Palermo.
2004-2005	“Metodi e strumenti per un approccio di tipo preventivo alla progettazione degli interventi in favore della sicurezza sulla viabilità” Componente dell'Unità di Ricerca (Progetti di Ateneo - ex-60%).
2003	“Materiali e tecnologie innovative per la manutenzione delle pavimentazioni stradali in ambito urbano”. Componente dell'Unità di Ricerca (Progetti di Ateneo - ex-60%).
2003	“Reimpiego del vetro recuperato da rifiuti urbani in tecnica dei lavori stradali”. Componente dell'unità di Ricerca (Progetti di Ateneo - ex-60%).
3 Luglio 2000 - 11 Novembre 2000	“Raccolta ed analisi delle esperienze internazionali in tema di Road Safety Audit” – Contratto di collaborazione scientifica della durata di 4 mesi. Istituto di Costruzioni Stradali (oggi DI) - Università degli Studi di Palermo”.
12 Dicembre 1999 - 31 Ottobre 2000	Componente del gruppo di lavoro interuniversitario (Università di Napoli, Firenze e Palermo) “Studio per la redazione di linee guida per la realizzazione di un sistema di controllo preventivo della sicurezza stradale”, Responsabile locale: Prof. Ing. Orazio Giuffrè - convenzione stipulata in data 30/12/1999 dall'Istituto di Costruzioni Stradali (oggi DI) con il Ministero dei LL.PP – Ispettorato Generale per la circolazione e la Sicurezza Stradale. La collaborazione scientifica ha avuto per oggetto: <ul style="list-style-type: none">- alla redazione dei rapporti intermedi e finali dello studio pre-normativo finalizzato a definire un sistema di controllo preventivo della sicurezza stradale ed in particolare dell'Annesso 2 al rapporto finale (“Linee guida per le analisi di sicurezza delle strade”) e del “Documento di sintesi” (successivamente pubblicati dal Ministero LL.PP. con la circolare n. 3699 del 8 giugno 2001 e recepiti dal Decreto Legislativo 15 marzo 2011, n. 35 “Attuazione della direttiva 2008/96/CE sulla gestione della sicurezza delle infrastrutture”);- al progetto pilota consistente in analisi di sicurezza in fase di pre-apertura e di esercizio, in ambito urbano ed extraurbano, svolte nel Settembre 2000 a Napoli (Università degli Studi di Napoli Federico II) attraverso road safety audit su strada e condotte in collaborazione con la TMS CONSULTANCY Ltd (Coventry, England).
23 Luglio 2015 – 8 Agosto 2015	È Referente del DICAM (oggi DI) nell'Università degli Studi di Palermo, per le attività svolte dal Dr. Fabio Galatioto (Newcastle University, UK), in qualità di visiting researcher presso il DICAM (oggi DI), nell'ambito del programma ARTS STSM coordinato dal prof. Bart De Schutter (STSM Manager COST ARTS, Delft University of Technology), per la ricerca in tema di “Coupling traffic models self-calibration with network self-management under environment constraints”. A livello locale sono stati coinvolti sia ricercatori del SSD ICAR/04 (Strade, Ferrovie, Aeroporti), sia del SSD ING-INF/04 (Ingegneria dell'Automazione). Le attività sono state finalizzate allo sviluppo della dimostrazione alla Final Conference and competition di Bordeaux (October 2015) alla quale il Dr. Fabio Galatioto ha partecipato. Nel Settembre 2017 ha anche partecipato alla COST Action Proposal OC-2017-1-22253 "Skills Intelligent Mobility Network– SIMoNe" su invito del capofila Dr Fabio Galatioto, Senior Technologist, Transport Systems Catapult, Milton Keynes, UK.

GESTIONE E/O PARTECIPAZIONE

**A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE
E COLLANE EDITORIALI**

Maggio 2022	Associate Editor - governing Board of the Institution's journal Transport (Proceedings of ICE) Institution of Civil Engineers, UK.
Gennaio 2022	Guest Editor - Journal of Advanced Transportation (ISSN 01976729), Hindawi. Special Issue: "Road Traffic Research in Smart City Transport Systems and Networks 2022" (accettazione articoli entro il 29 Aprile 2022; data di pubblicazione: 01 Settembre 2022).
Ottobre 2021	Frontiers Topic Editor - Frontiers in Built Environment. Transportation and Transit Systems - Edited Research Topic: "The Smart Road Concept: New Methodological Frontiers in Road Design and Evaluation" (accettazione articoli entro il 23 Novembre 2022).
Gennaio 2021	Guest Editor - Journal of Advanced Transportation (ISSN 01976729), Hindawi. Special Issue: "Road Traffic Performance and Transport Systems in the Cities" (accettazione articoli dal 22 Gennaio 2021 al 20 Agosto 2021; data di pubblicazione: 1 Gennaio 2022).
Settembre 2020	Guest Editor - Energies (ISSN 1996-1073), MDPI eds, section: "Energy and Buildings". Special Issue: "New Perspectives and Challenges in Traffic and Transportation Engineering Supporting Energy Saving in Smart Cities" (accettazione articoli dal 1 Settembre 2020 al 31 Dicembre 2021).
Maggio 2020	Membro del comitato editoriale del Journal of Civil Engineering Inter Disciplinaries.
Dal 3 Luglio 2019	Guest Editor - Sustainability (ISSN 2071-1050), MDPI eds, section: "Sustainable Transportation": <u>Special Issue</u> "Road Traffic Engineering and Sustainable Transportation" (accettazione articoli entro il 30 Giugno 2021); <u>Special Issue</u> "Special Issue "Roundabouts Performance in Road Transport Networks - Future Challenges, Problems and Issues" (accettazione articoli entro il 31/07/2022); <u>Special Issue</u> "Road Traffic Engineering and Sustainable Transportation - The Second Edition" (accettazione articoli entro il 30 Settembre 2022).
Dal 2018 a oggi	Componente del comitato editoriale di Architecture and Design Review (invito pervenuto in data 28 Dicembre 2017)
Ottobre 2018	Guest Associate Editor per Transportation and Transit Systems, Frontiers in Built Environment. Frontiers Topic Editor per Research Topic: "Calculation of Passenger Car Equivalents at Roundabouts" (pubblicato: https://www.frontiersin.org/research-topics/8991/calculation-of-passenger-car-equivalents-at-roundabouts)
Da Maggio 2016 a oggi	Review Editor per Transportation and Transit Systems - Frontiers in Built Environment
1 Agosto 2016 – 16 Novembre 2016	Componente del Comitato Scientifico del Primo Premio Nazionale di Editoria Universitaria (Area C - Scienze dell'ingegneria e dell'architettura) - anno 2016 - indetto dall'Associazione Italiana del Libro.
2014-2019	Componente del Comitato Scientifico di "Scienze e Ricerche" Settore 08: Ingegneria civile e architettura.
Da Maggio 2012 a oggi	Associate editor per l'International Journal of Statistics and Probability [ISSN 1927-7032; E-ISSN 1927-7040], Canadian Center of Science and Education.
Da Aprile 2012 a oggi	Editor-in-chief per il Journal of Sustainable Development [ISSN 1913-9063; E-ISSN 1913-9071], publisher: Canadian Center of Science and Education.

ALTRE ATTIVITÀ PUBBLICISTICHE

2011-2014	Responsabile scientifico della newsletter della Società Italiana di Infrastrutture Viarie (SIIV) su Le Strade, casa editrice La Fiaccola
2007-2010	Co-Responsabile scientifico della newsletter della Società Italiana di Infrastrutture Viarie (SIIV) su Le Strade, casa editrice La Fiaccola, in collaborazione con il Prof. R. Mauro, Università degli Studi di Trento, Italia.

**PREMI E RICONOSCIMENTI
SCIENTIFICI**

Settembre 2021	Chairman alla 17 th Scientific and Technical Conference Transport Systems Theory & Practice (TSTP 2021), Katowice, 20-21/09/2021. Sessione: Behavior of Travelers – Selected Problems
Luglio 2021	Tutor scientifico di Msc. Agata Kurek - Faculty of Transport and Aviation Engineering, Silesian University of Technology (SUT), Poland durante lo svolgimento del tirocinio scientifico su argomenti congruenti con la sua tesi di dottorato (in tema di “Models of parking impact on traffic conditions in cities”). Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Palermo, Italy (da 16.07.2021 a 29.07.2021).
Luglio 2021	Tutor scientifico della Prof.ssa Elżbieta Macioszek from the Faculty of Transport and Aviation Engineering, Silesian University of Technology (SUT), Poland durante lo svolgimento del tirocinio scientifico sui modelli di microsimulazione del traffico Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Palermo, Italy (da 17.07.2021 a 31.07.2021).
Gennaio 2021	Componente dell'International Scientific Advisory Board for the Priority Research Area: Smart cities and future mobility (POB4), Silesian University of Technology, Poland, su invito del Rettore Professor Arkadiusz Mężyk PhD, DSc - Silesian University of Technology (SUT), Poland.
Settembre 2019	Chairman alla 16 th Scientific and Technical Conference Transport Systems Theory & Practice (TSTP 2019), Katowice, 16-18/09/2019. Sessione: Transport Safety
2008	Premio Ricerca Scientifica "Le Strade" (La Fiaccola eds) per il miglior articolo "Derivazione dei modelli previsionali per le rotatorie urbane. Un caso studio" (autori: Giuffrè O., Granà A., Giuffrè T., Marino R.) presentato al 17° Convegno Nazionale SIIV “Le reti di trasporto urbano. Progettazione, costruzione, gestione.” Enna, Italy. 10-12 Settembre 2008.
2003 a oggi	Membro della SIIV - Società Italiana di Infrastrutture Viarie (SIIV). Membro Eletto del Consiglio Direttivo SIIV (anni 2011-2012 e 2013-2014). È nominata tesoriere (periodo 2013-2014). Ha contribuito all'aggiornamento del sito web della SIIV (dal 2007 al 2008). Chairman alla XVIII International SIIV Summer School <i>Sustainable Pavements and Road Materials</i> Università degli Studi di Napoli Parthenope, Napoli, September 5th-9th 2022 (lecture 1: <i>Sustainable Asphalt Rejuvenation using Waste Oils</i> (prof. Arminda Almeida, Universidade de Coimbra, Portugal); lecture 2: <i>Energy Harvesting technologies for road pavements</i> (prof. Goran Mladenovic, University of Belgrad, Serbia) 6 Settembre 2022. E' membro del consiglio scientifico della SIIV Arena 2022.
1997	Premio di Laurea “Marida Correnti” per la migliore tesi in tema di sicurezza stradale per l'a.a. 1995/1996 - Fondazione Marida Correnti (Facoltà di Ingegneria - Università di Palermo, Italia).

**PARTECIPAZIONE A COMITATI
SCIENTIFICI E ORGANIZZATIVI DI
CONVEGNI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

2022	Membro del Consiglio Scientifico della 18 th Scientific and Technical Conference "Transport Systems. Theory & Practice". Katowice, Poland. September 19-20, 2022
2021	Membro del Consiglio Scientifico della 17 th Scientific and Technical Conference "Transport Systems. Theory & Practice". Katowice, Poland. September 20-22, 2021
2019	Membro del Consiglio Scientifico della 16 th “Scientific and Technical Conference Transport Systems Theory and Practice”. Katowice, Poland. September 16-18, 2019. Membro (Friendly member) del Transportation Research Boards: (ABG50) Standing Committee on Transportation History; (ABE70) Standing Committee on Women's Issues in Transportation; (AV060) Standing Committee on Airfield and Airspace

	Capacity and Delay; (ANB75) Standing Committee on Roundabouts; (ANB20) Standing Committee on Safety Data, Analysis and Evaluation.
2017	Contact person per l'Università di Palermo, Italia, per il seminario internazionale Advances in Road Design - an International Perspective, organizzato con le Università di Catania, Messina, Kore of Enna, Italy, presso il DICAM (oggi DI), 6 Aprile, 2017. Tema: "Innovation in road design and functional classification"; relatori: Prof. N. Stamatiadis, University of Kentucky, USA (lecture: The new roadway functional classification for the new edition of Green Book); Prof. T. Tollazzi, University of Maribor, Slovenia (lecture: Unconventional roundabout and interchanges).
2009	Membro del comitato organizzatore del Corso avanzato "Road Safety Fundamentals and Perspectives" (1 Settembre 2008 – 4 Febbraio 2009), Facoltà di Ingegneria – Università di Palermo, Italia.
2007	Membro del comitato organizzatore del 4 th International SIIV Congress "Advances in transport infrastructures and stakeholders' expectations", 12-14 Settembre 2007, Palermo ITALY (operative dal 10 Novembre 2006 al 26 April 2011)
PARTECIPAZIONE A CONFERENZE SCIENTIFICHE IN QUALITÀ DI RELATORE	Ha partecipato a Convegni, Congressi e Seminari portando in più occasioni il contributo di propri lavori. <i>Si riportano di seguito alcuni eventi nei quali la scrivente è stata invitata a svolgere la presentazione:</i>
2022	Relatore al 3 rd International Seminar related to Priority Research Area 4 (POB4). Seminar topic: "How to assess the environmental performance of urban road infrastructures in the present context looking forward into the future" (Silesian University of Technology, Poland) 2 Febbraio 2022, on line.
2021	Presentazione articolo: "Environmental performance assessment of urban roundabouts" 17 th Scientific and Technical Conference "Transport Systems. Theory & Practice" (TSTP 2021 Conference), Katowice, Poland, September 20-21, 2021 (on-line).
2019	Presentazione articolo: "Estimating pollutant emissions based on speed profiles at urban roundabouts: A pilot study". 16 th Scientific and Technical Conference "Transport Systems. Theory & Practice" (TSTP 2019 Conference), Katowice, Poland, September 16-18, 2019.
2019	Sessione Poster: "Roundabout safety performances from micro-simulation considering autonomous vehicles operations (paper #19-01491)". 98 th TRB Annual Meeting, January 2019 (Session: 1707 Roundabouts Are Moving People Safely), Washington, DC, USA, 13/17-01-2019.
2018	Presentazione articolo: "Surrogate Measures of Safety at Roundabouts in AIMSUN and VISSIM Environment". 15 th Scientific and Technical Conference "Transport Systems. Theory & Practice" (TSTP 2018 Conference), Katowice, Poland, September 17-19, 2018.
2017	Presentazione articolo: "Genetic algorithm-based calibration of microscopic traffic simulation model for single-lane roundabouts". Association for Traffic and Transport Engineering (AITT) International Congress on Transport Infrastructure and Systems (TIS Roma 2017). April 10 – 12, 2017, Rome, Italy.
2015	Presentazione articolo: "Developing Passenger Car Equivalents for Freeways by Microsimulation". 18 th Meeting of the Euro Working Group on Transportation (EWGT 2015) Delft, The Netherlands, July 14-16, 2015.
2014	Relatore su invito: "Developing passenger car equivalency factors for heavy vehicles at turbo-roundabouts. Conference "Avaliação Operacional e Ambiental de Rotundas" – Seminário final do projecto AROUND, Novos Instrumentos de Avaliação Operacional e Ambiental de Rotundas [Improving capacity and emission models of roundabouts] - Session: Capacidades em rotundas [Capacità delle rotatorie]. Departamento De Engenharia Civil, Auditório Laginha Serafim, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Pólo II, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, December 9, 2014.
2012	Presentazione articolo: "Turbo-roundabouts vs Roundabouts Performance Level". 5 th International SIIV Congress "Sustainability of Road Infrastructures", Rome (University La Sapienza), Italia. Ottobre 29-31, 2012.

- 2009 Presentazione articolo: "Emissions Factors, Vehicle Modal Activity and Road Operations. A Mesoscopic Approach". 2nd International Conference "Environmentally Friendly Roads" (Enviroad 2009), MT Polska and Road & Bridge Research Institute. Warsaw, Poland. October 15-16, 2009.
- 2009 Presentazione articolo: "Le procedure di audit sul progetto e sulle strade in esercizio [Audit procedures on the project and roads in operation, in Italian]" 2nd ACI National Conference "Homo Movers – Road safety: driver, vehicle, road" in Italian. ISIDA Palermo, Italy. May 29-30, 2009
- 2008 Presentazione articolo: "Dalla relazione Possenti ai primi provvedimenti postunitari per il completamento e l'adeguamento della rete stradale Siciliana. Il Convegno Nazionale di Storia dell'Ingegneria, Napoli, Italia, Aprile 7-9, 2008.
- 2007 Presentazione: "Theoretical-experimental approach for the analysis of the operating conditions of unconventional urban roundabouts". Seminario: "Road safety in a complex environment", 16 Novembre, 2007, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italia.
- 2007 Sessione Poster: "Improving reliability of road safety estimates based on high correlated accidents counts" and "Modeling traffic operations and drivers' behavioral parameters at not-conventional roundabouts. A theoretic-experimental approach". Transportation Research Board 86th Annual Meeting, Washington, DC, USA. 21-25 Gennaio 2007.
- 2004 Presentazione articolo: "Accident phenomenology valuation at circular intersections. Probabilistic approach to case studies in urban area". 2nd International SIIV Conference "New technologies and modelling tools for roads", Firenze, Italia, 27-29 Ottobre, 2004.
- 2004 Presentazione articolo: "Safety diagnostic method in urban circular intersections" Tenth International Conference "Urban Transport X - Urban Transport and the Environment in the 21st Century", Dresden, Germania, 19-21 Maggio, 2004.
- 2002 Presentazione articolo: "Road safety effectiveness at urban junctions" 2nd International Conference "The Sustainable City II - Urban regeneration and sustainability", Segovia (Spain), 03-05 Luglio, 2002.
- 2001 Relatore al Seminario promosso dal Ministero LL.PP. - Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza stradale su "Metodologie e procedure per il miglioramento della sicurezza stradale" - Parlamentino del Ministero LL.PP - Roma "Metodologie e procedure per il miglioramento della sicurezza" svolto a Roma 09-11-2001
- 1999 Relatore al Seminario "Economia Siciliana ed Europea", CE.RI.S.DI. Palermo, 09/04/1999. È intervenuta sul tema "La strada e l'ambiente. Contributo dell'ingegnere civile ad uno sviluppo durevole e sostenibile". □

ATTIVITA' DIDATTICA
ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO
UNIVERSITARIO

- a.a. 2022-2023 Progetto di Strade (9 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo
- a.a. 2021-2022 Progetto di Strade (9 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
- a.a. 2020-2021 Progetto di Strade (9 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Edile, Università di Palermo (classe L-7; Classe L-23)
- a.a. 2020-2021 Infrastrutture per la mobilità e i Trasporti (8 CFU) – Corso di Laurea in Urbanistica e Scienze della Città, Università di Palermo.
- a.a. 2020-2021 Infrastrutture per la mobilità e i Trasporti (6 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza, Università di Palermo.
- a.a. 2019-2020 Infrastrutture per la mobilità e i Trasporti (8 CFU) – Corso di Laurea in Urbanistica e Scienze della Città, Università di Palermo
- a.a. 2019-2020 Infrastrutture per la mobilità e i Trasporti (6 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza, Università di Palermo.
- a.a. 2018-2019 Complementi di Strade Ferrovie e Aeroporti (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in

	Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2018-2019	Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane (8 CFU) – Corso di Laurea in Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica ed Ambientale, Università di Palermo
a.a. 2017-2018	Complementi di Strade Ferrovie e Aeroporti (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2017-2018	Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane (8 CFU) – Corso di Laurea in Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica ed Ambientale, Università di Palermo
a.a. 2017-2018	Fondamenti di Infrastrutture Viarie (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università di Palermo.
a.a. 2016-2017	Complementi di Strade Ferrovie e Aeroporti (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2016-2017	Infrastrutture per la mobilità e i Trasporti (8 CFU) – Corso di Laurea in Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica ed Ambientale, Università di Palermo.
a.a. 2015-2016	Complementi di Strade Ferrovie e Aeroporti (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2015-2016	Infrastrutture per la mobilità e i Trasporti (8 CFU) – Corso di Laurea in Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica ed Ambientale, Università di Palermo.
a.a. 2014-2015	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2014-2015	Complementi di Progettazione Stradale (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2013-2014	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2013-2014	Complementi di Progettazione Stradale (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2012-2013	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2012-2013	Complementi di Progettazione Stradale (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2011-2012	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2011-2012	Complementi di Progettazione Stradale (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2010-2011	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2009-2010	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2008-2009	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (9 CFU) – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2007-2008	Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali (9 CFU) – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Università di Palermo.
a.a. 2006-2007	Progetto di Strade (9 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Palermo
Dall' a.a. 2018-2019 a oggi	Coordinatore per le attività di mobilità Erasmus+ per Studio (Inter – Institutional agreement 2015-2021 between programme countries) tra l'Università degli Studi di Palermo (CCS in Ingegneria Civile) e l'Università di Maribor, Faculty of Civil Engineering, Slovenia. Rinnovato dal 22 Marzo 2022.
Dall' a.a. 2019-2020 a oggi	Coordinatore per le attività di mobilità Erasmus+ per Studio (Inter – Institutional agreement 2020-2021 between programme countries) tra l'Università di Palermo (CCS in Ingegneria Civile) e la Silesian University of Technology, Gliwice, Poland. In corso di rinnovo.

10-12-2014	Su invito del Mobility Coordinator del Department of Civil Engineering, University of Coimbra, Portugal, ha tenuto una lezione sul tema "Turbo-roundabouts, performance evaluation using micro-simulation techniques and calculation of passenger car equivalents for heavy vehicles on turbo-roundabouts" per gli studenti del Master Course in Civil Engineering, Department of Civil Engineering, Faculty of Sciences and Technologies, University of Coimbra, Coimbra, Portugal.
Dall'a.a. 2005-06 all'a.a. 2007-08	Docente/esaminatore tutor per Costruzioni Stradali (9 CFU) in modalità teledidattica - CCS in Ingegneria Civile - Consorzio Nettuno (Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo).
Attività didattiche integrative e tutoraggio agli allievi per corsi di insegnamento	
2005-06÷2013-14	"Progetto di Strade (N.O.)" Corso di Laurea in Ingegneria Civile - Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, destinato agli allievi del III anno
2004-2005	Corso di "Costruzioni Stradali con lab. progettuale (N.O.)" Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Fac. di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, per gli allievi del III anno
2002-03 e 2003-04	Corso di "Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti (V.O.)", Corso di Laurea in Ingegneria Civile - Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, destinato agli allievi del IV anno. Nell'a.a. 2003-04, su proposta del titolare del Corso di "Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti (V.O.)" – temporaneamente indisponibile - e con il consenso del CCS di Ingegneria Civile, la scrivente ha svolto in modo continuativo il predetto Corso dal 15 Marzo 2004 al 27 Aprile 2004.
PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI CORSI DOTTORATO	
dal 01-11-2021 a oggi	Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato "Advances in Modelling, Health-monitoring, Infrastructures, Geomatics, Geotechnics, Hazards, Engineering Structures, Transportation" Ciclo XXXVII e vice-Coordiatore. È tutor della dottoranda ing. N. Zare.
dal 01-11-2020 a oggi	Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato "Advances in Modelling, Health-monitoring, Infrastructures, Geomatics, Geotechnics, Hazards, Engineering Structures, Transportation" Ciclo XXXVI e vice-Coordiatore. È tutor del dottorando ing. G. Caruso.
dal 01-11-2017 al 31-10-2020	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI" Ciclo XXXIII (Università degli Studi di PALERMO). È tutor del dottorando ing. F. Acuto.
dal 01-11-2016 al 31-10-2019	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in " INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI " Ciclo XXXII (Università degli Studi di PALERMO)
dal 01-11-2015 al 31-10-2018	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in " INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI" Ciclo XXXI (Università degli Studi di PALERMO)
dal 01-01-2015 al 31-12-2017	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI" Ciclo XXX (Università degli Studi di PALERMO). È tutor di un dottorando (ing. M. L. Tumminello).
dal 01-01-2014 al 31-12-2016	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI" Ciclo XXIX (Università degli Studi di PALERMO)
dal 01-01-2013 al 31-12-2015	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE" Ciclo XXVI (Università degli Studi di PALERMO). È tutor di un dottorando (ing. S. Chiappone).
dal 01-01-2012 al 31-12-2014	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE" Ciclo XXV (Università degli Studi di PALERMO).
dal 01-01-2011 al 31-12-2013	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE" Ciclo XXIV (Università degli Studi di PALERMO). È tutor di un dottorando (ing. S. Marino).
dal 01-04-2010 al 31-03-2013	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "ARCHITETTURA DEI SISTEMI PER LA MOBILITA'" Ciclo XXV. Ateneo proponente: UKE - Università Kore di ENNA.
dal 01-01-2008 al 31-12-2010	Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in "INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE" Ciclo XXII (Università degli Studi di PALERMO).

Dal 2004 al 2005

Supervisione e/o partecipazione all'organizzazione di seminari per il Corso di Dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (Università degli Studi di Palermo) e per il Master (II livello) in Ingegneria della Sicurezza Stradale (CERISDI-DIIV-Univ. di Palermo):

- Safety evaluation process for two-line rural roads, 29 Gennaio 2004. Prof. R. Lamm Karlsruhe University at CERISDI, Palermo, Italy;
- Territorial interaction of road infrastructures. Shape and opportunity, Prof. Ing. Savino Rinelli (Politecnico di Milano, Italy), Università di Palermo, 27 Maggio, 2004;
- RFI's interventions for the redevelopment of the Sicilian railway system, Eng. M. Moretti, RFI CEO, Facoltà di Ingegneria, Univ. di Palermo, Italy, 25 Maggio 2004;
- Quantitative methods of analysis of safety and road crashes: conceptual assumptions and theoretical foundations, Prof. Raffaele Mauro (University of Trento, Italy) Università di Palermo, Italy, 25 Giugno, 2004;
- Assessment tools for planning and designing road infrastructure. The case of the Bologna motorway link, Eng. Stefano Ciurnelli and Dr. Valentina Ciacca (Transport Planning Service - Perugia, Italy), Facoltà di Ingegneria, Univ. di Palermo, Italy, 6 Luglio 2004;
- Recent Research Development in Mechanical Testing of asphalt mixture, Prof. Andrew Charles Collop (University of Nottingham, UK) Facoltà di Ingegneria, Univ. di Palermo, Italy, 21 Luglio, 2004;
- Vibrations produced in the operation of transport infrastructures, Prof. Francesco Silvestri (Faculty of Engineering - University of Calabria, Italy) Facoltà di Ingegneria, Univ. di Palermo, Italy, 22 Settembre, 2004;
- Forms and performance of roundabout "held by Prof. Ing. Raffaele Mauro (Dip.to di Ingegneria Meccanica e Strutturale - Università degli Studi di Trento) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, 23 Giugno, 2005.

**TUTOR DI DOTTORANDI E
RELATORE DI TESI DI
DOTTORATO**

Ciclo XXXVII

Ing. N. Zare – Corso di Dottorato in *Advances in Modelling, Health-Monitoring, Infrastructures, Geomatics, Geotechnics, Hazards, Engineering Structures, Transportation* (AIMHIGHEST) Ciclo XXXVII, Univ. Palermo, Italy (finanziamento PON RI 2014/2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero", Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green". DM 1061/2021)

Ciclo XXXVI

Ing. G. Caruso - Corso di Dottorato in *Advances in Modelling, Health-Monitoring, Infrastructures, Geomatics, Geotechnics, Hazards, Engineering Structures, Transportation* (AIMHIGHEST) Ciclo XXXVI, Univ. Palermo, Italy

Ciclo XXXIII

È tutor di un dottorando (in. F. Acuto) che ha sostenuto l'esame finale in data 21/10/2021, discutendo la tesi: "Integrating vehicle specific power methodology and microsimulation in estimating emissions on urban roundabouts", ha conseguito del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali (Ciclo XXXIII) e ha acquisito il titolo aggiuntivo di Doctor Europeus.

Ciclo XXX

È tutor di un dottorando (ing. M. L. Tumminello) dell'indirizzo: Infrastrutture viarie, geomatica e trasporti) che ha sostenuto l'esame finale discutendo la tesi: "Calibration of Microscopic Traffic Simulation Models for Evaluating Operation and Safety Performance at Roundabouts" e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali (Ciclo XXX) in data 16/02/2018.

Ciclo XXVI

È tutor di un dottorando (ing. S. Chiappone), che ha sostenuto l'esame finale in data 26/02/2016, discutendo la tesi: "Traffic fundamentals for A22 Brenner freeway by microsimulation models", ha conseguito del titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Civile e Ambientale" (Ciclo XXVI) ed ha acquisito il titolo aggiuntivo di Doctor Europeus.

ciclo XXIV

È tutor per l'allievo ing. S. Marino che ha presentato e discusso la tesi di dottorato "Livelli prestazionali di roatorie tradizionali ed innovative a confronto. L'impatto dei veicoli pesanti" e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture viarie (ciclo XXIV) nel Febbraio 2014.

**ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE
DIDATTICA NEI CORSI POST -
LAUREAM**

a.a. 2011-2012 e a.a. 2010-2011

Docente al Master di II livello in "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di Trasporto" - Università degli Studi di Palermo, per i moduli: *Infrastrutture ferroviarie e aeroportuali* (n. 27 ore) e *Valutazione del rischio connesso all'esercizio delle infrastrutture aeroportuali* (n. 9 ore). Nell'ambito di suddetta attività di docenza, la scrivente ha prodotto N°2 dispense didattiche destinate agli allievi del master: 1) *Principi generali di progettazione delle intersezioni e dei sistemi di moderazione del traffico* (a.a. 2010/2011); 2) *Metodi di valutazione della capacità degli aeroporti* (a.a. 2011/2012).

a.a. 2011-2012

Docente al Master di II livello in "Strategies and Technologies for Airport Management", Università Kore di Enna, modulo: *Principi di progettazione delle infrastrutture aeroportuali* (N. 11 ore)

a.a. 2008/2009

Docente al Master di I livello in *Transporti e Logistica*, Università degli Studi di Palermo (ottobre 2008).

a.a. 2007-2008

Master Universitario di II livello "Aviation Safety Management System" - P.O.R. Sicilia 2000/2006 – F.S.E. Asse III Misura 3.07 - Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo – per il modulo "Risk Assessment and management" (N.15 ore).

a.a. 2007-2008

Master Universitario di II livello "Road Quality Management" P.O.R. – Sicilia 2000/2006 F.S.E. Asse III Misura 3.07 - Facoltà di Ingegneria dell'Università Kore di Enna, per il "Laboratorio di Analisi di Sicurezza di una strada in esercizio" (N.9 ore) sul tema dell'efficacia dei safety review in ambito urbano ed extraurbano (in data 9 e 23 Maggio 2008).

a.a. 2003-2004

Docente al Master di II livello in "Ingegneria della Sicurezza Stradale (MISS)", CE.RI.S.DI (Centro di Ricerche e Studi Direzionali) per:

- Modulo "Progetto di sistemazione di intersezione a rotatoria" (Contratto N. 5626 del 14 Ottobre 2003 - N. 12 ore);
- Modulo "Utenze deboli e moderazione del traffico" (Contratto N. 5626 del 14 Ottobre 2003 - N. 3 ore);
- Modulo "Valutazione preventiva della sicurezza" (Contratto N. 5626 del 14 Ottobre 2003 - N. 2 ore);
- modulo "Analisi di sicurezza di una strada in esercizio", (Contratto N. 6581 del 9 Dicembre 2003 - N. 20 ore di co-docenza e *safety auditor* per la visita ispettiva con gli allievi di una strada in esercizio (SP1 km 0,00 – km 16,00, a conclusione della quale è stato redatto il rapporto finale di Safety Review, presentato nell'ambito del modulo "Analisi di sicurezza di una strada in esercizio – Relazione Finale");
- Modulo "Progetto di un intervento di adeguamento" (Contratto N. 40 del 12 Gennaio 2004 - N. 12 ore);
- modulo "Analisi di sicurezza di una strada in esercizio – Relazione Finale", (Contratto N. 42 del 12 Gennaio 2004 - N.7 ore di co-docenza).

Nell'ambito di suddetta attività di docenza, la scrivente ha prodotto N°5 dispense didattiche destinate agli allievi del master.

Aprile 2002

Co-docente al I° Master in "Sicurezza Stradale" istituito presso l'Università di Firenze – Roma, Università La Sapienza, nell'ambito del modulo "La sicurezza intrinseca delle infrastrutture viarie", tenuto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**ATTIVITÀ DIDATTICHE IN SEMINARI
E CORSI DI FORMAZIONE**

20 Gennaio 2017

Seminario "Adeguamento delle Strade Esistenti e Tecniche di Prevenzione del Rischio di Incidente" [Progetto: *Scegli la tua strada – Progetto intervento per la promozione di comportamenti di guida responsabili*]. Ha tenuto la lezione "Principi di valutazione della

	sicurezza stradale: approcci tradizionali e nuovi orientamenti". Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, Italy.
Novembre 2002	Docente al VI Corso di aggiornamento "Tecniche per la sicurezza in ambito urbano: le normative sulla progettazione stradale e l'analisi di sicurezza", CeScam - Università di Brescia
Settembre 2001	Co-docente, al V Corso di aggiornamento "Tecniche per la sicurezza in ambito urbano: integrazione tra autovetture e traffico non motorizzato", organizzato dall'Università di Brescia e dal CeScam.
Febbraio-Maggio 1999	Docente al <u>corso di specializzazione post diploma</u> "Esperto nella gestione del patrimonio ambientale e culturale", N.50 ore relativamente alla materia "Tecniche di controllo ambientale" presso l'I.T.C.G. "C. A. Dalla Chiesa" di Partinico (Palermo).
ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO	
a.a. 2014-2015	Ha partecipato in qualità di Tutor al Programma di Tutorato Sperimentale per gli studenti del primo anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e delle Costruzioni (a.a. 2014/2015, delibera del 25.09.2014). Le furono assegnati sei studenti del I anno.
Dicembre 2003 a oggi	È tutor per gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e ai Master Universitari di II livello dell'Università degli Studi di Palermo che abbiano svolto un tirocinio formativo curriculare, secondo il piano degli studi (o come previsto dal progetto formativo di orientamento). Si ricordano: <ul style="list-style-type: none">- a.a. 2017-2018 all.va ing. Francesca Cesare, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Rete Ferroviaria Italiana, nella sede di Bologna, nell'area di Pianificazione Funzionale e Sviluppo di Direttrice (periodo: gennaio-giugno 2018);- a.a. 2011-2012 Ing. Amatuzzo Antonino (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 82234 del 12/11/2012) a.a. 2011/12 – Master SAIT II edizione). Azienda ospitante 4 EMME Service S.P.A. Settore produttivo di attività: Diagnostica strutturale e laboratorio materiali. Area di inserimento del tirocinante: produzione esterna in affiancamento a squadra operativa (dal 14/01/2013 al 29/03/2013).- a.a. 2011-2012 Dott. Alessandro Graziano (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 21627 del 19/03/2009) a.a. 2011/12 – Master SAIT II edizione). Azienda ospitante AMAT Palermo S.P.A. Settore produttivo di attività: Trasporto pubblico, Area di inserimento del tirocinante: servizio car sharing (dal 03/01/2013 al 31/03/2013);- a.a. 2011-2012 Arch. Lombardi Gianpaolo (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 29934 del 24/04/2011) a.a. 2011/12 – Master SAIT II edizione). Azienda ospitante Provincia di Agrigento. Settore produttivo di attività: settore infrastrutture (dal 21/01/2013 al 30/04/2013)- a.a. 2010-2011 Dott. Domenico Siracusa (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 20373 del 22/03/2010) a.a. 2010/11 – Master SAIT I edizione). Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità (Regione Sicilia), Area di inserimento del tirocinante: Dipartimento delle Infrastrutture, Mobilità e Trasporti (dal 26/03/2012 al 30/06/2012).- a.a. 2010-2011 Arch. Scariano Donatella (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 353 del 22/03/2010) a.a. 2010/11 – Master SAIT I edizione) Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità (Regione Sicilia), Area di inserimento del tirocinante: Dipartimento delle Infrastrutture, Mobilità e Trasporti (dal 29 Marzo 2012 al 30 Giugno 2012)- a.a. 2010-2011 Ing. Stefan A. Manfredi Samoduvov (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità (Regione Sicilia), Area di inserimento del tirocinante: Dipartimento delle Infrastrutture, N. 353 del 22/03/2010) a.a. 2010/11 – Master SAIT I edizione). Mobilità e Trasporti (dal 28 Marzo 2012 al 18 Giugno 2012)- a.a. 2010-2011 Dott.ssa Maria Stella Piccione (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 20373 del 22/03/2010) a.a. 2010/11 – Master SAIT I edizione). Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità (Regione Sicilia), Area di inserimento del tirocinante: Dipartimento delle Infrastrutture, Mobilità e Trasporti (dal 26/03/2012 al 30/06/2012)

**ATTIVITA' ISTITUZIONALE E
ORGANIZZATIVA**
**ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE
INTERNA ED ESTERNA**

- a.a. 2010-2011 Dott.ssa Valeria Cuccia (progetto formativo e di orientamento, rif. convenzione prot. N. 20373 del 22/03/2010) a.a. 2010/11 – Master SAIT I edizione). Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità (Regione Sicilia), Area di inserimento del tirocinante: Dipartimento delle Infrastrutture, Mobilità e Trasporti (dal 26/03/2012 al 31/10/2012 e dal 01/11/2012 al 30/03/2013).

È Revisore scientifico di riviste internazionali:

- Accident Analysis & prevention (Elsevier);
- Expert System with Applications (Elsevier);
- Transportation Research Part D (Elsevier);
- Journal of Transportation Safety & Security (Taylor and Francis Group);
- Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems (ASCE)
- Journal Transportation and Transit Systems, section: Frontiers in Built Environment; section:
- Frontiers in Mechanical Engineering;
- Frontiers in Psychology, section: Human-Media Interaction;
- European Transport Research Review;
- Journal of Intelligent Transportation Systems;
- Safety;
- Transportation Research Record;
- International Journal of Injury Control and Safety Promotion;
- Sensors;
- Sustainability.

- Luglio 2021 È presente nella lista degli Aspiranti Commissari sorteggiabili ai sensi del DPR n. 251 del 2021, articolo 6, comma 3, settore concorsuale 08/A3 pubblicata in data 02/07/2021.
- Dicembre 2017 Su invito del Coordinatore (prof. Ing. Francesco Castelli) del Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture civili per il territorio XXX ciclo", attivo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università Kore di Enna, ha svolto la valutazione della tesi di dottorato "Metodi innovativi per la modellazione delle intersezioni stradali e la stima delle safety countermeasures".
- Ottobre 2017 Su invito dell'editor Dott. E. Mugnai, casa editrice Utet - DeAgostini Università, ha contribuito alla revisione del libro Strade, Ferrovie, Aeroporti, di A. Benedetto (Utet Università 2015), in vista di una nuova edizione del testo sopra richiamato.
- Dal 2004 a oggi Svolge attività di revisione scientifica per progetti FIRB e PRIN.
È revisore per la VQR 2015-2019

La scrivente è stata membro delle seguenti commissioni giudicatrici:

2021

- Componente della commissione nominata con D.R. n. 1247/2021 dell'11/11/2021, costituita per la procedura concorsuale per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato di tipologia A) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, Settore Concorsuale 08/A3 (profilo SSD ICAR/05) D.R. n.1119 del 15.10.2021 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 82 del 15.10.2021 – rettificato dal D.R. n.1126 del 19.10.2021.
- Componente della commissione nominata con D.R. n.1917/2021 dell'11/11/2021, costituita per la procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa, Settore concorsuale 08/A3, SSD ICAR/04 - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - per lo

svolgimento di attività di ricerca su tematiche dell'Innovazione (Azione IV.4) o su tematiche Green (Azione IV.6) Codice selezione RIC2021PON_A22 (Bando RIC2021PON D.R. n.1693 del 15.10.2021)

- Componente della Commissione giudicatrice, nominata con il D.R. n. 3223 del 10/08/2021, pubblicato all'Albo di Ateneo n. 2169 del 10/08/2021, relativa alla procedura valutativa relativa alla copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia - S.C. 08/A3 – “Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione” - S.S.D. ICAR/04 - “Strade, Ferrovie ed Aeroporti” - Dipartimento di Ingegneria, Università di Palermo, da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis - Legge 240/2010 (D.R. N. 2255 del 18.05.2021 - Albo N. 1236 del 18.05.2021).
- Componente della Commissione giudicatrice, nominata con il D.R. n. 1035 del 24/11/2021, per la Procedura di selezione – riservata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 - per la copertura di una posizione per Professore universitario di ruolo di I fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, delle Legge 240/2010, Settore Concorsuale 08/A3 Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 Strade, Ferrovie ed Aeroporti, codice interno 08/21/P/O, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino di cui al bando Decreto Rettorale n. 654 del 27 agosto 2021.
- Componente della Commissione giudicatrice, nominata con il D.R. n. 3084/2021 del 23.11.2021 per la procedura valutativa di chiamata per la copertura di n.1 posto di professore universitario di ruolo di I fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n.240/2010 per il settore concorsuale 08/A3 settore scientifico disciplinare ICAR/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università La Sapienza, Roma, bandita con D.R. n. 2443/2021 del 20 settembre 2021

2017-2018

- Componente della commissione per gli Esami finali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca e Doctor Europaeus - Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali (Infrastrutture Viarie Trasporti e Geomatica)” ciclo XXIX (D.R. n. 380 del 08/02/2017); sono stati esaminati N. 3 candidati e gli esami sono stati svolti nei gg: 21-02-2017, 17-11-2017, 18-05-2018.

Marzo 2015

- Componente della commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca e Doctor Europaeus - Dottorato Di Ricerca In “Ingegneria Civile e Ambientale (Infrastrutture Viarie Trasporti e Geomatica)” ciclo XXV – Università degli Studi di Palermo.

Ottobre 2014

- Componente della commissione di Esame per la valutazione comparativa dei candidati per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca in “Infrastrutture civili per il territorio” (ciclo XXX) - Università degli Studi di Enna “Kore” (Decreto Rettorale n. 38 del 23/10/2014).

Maggio 2013

- Componente della commissione di esame per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in “Architettura dei Sistemi per la Mobilità” (XXVIII ciclo) - Università degli Studi di Enna “Kore” (Decreto Rettorale n. 53 del 26/04/2013).

Febbraio 2013

- Componente della commissione costituita per l'esame finale del Corso di Dottorato di ricerca in “Tecnologie e Infrastrutture Aeronautiche” (XXIV ciclo) – Università degli Studi di Enna “Kore” (Decreto Rettorale n. 10 del 16/01/2013).

Giugno 2012

- Componente della commissione di esame per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in “Architettura dei Sistemi per la Mobilità” – XXVII ciclo, Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università Kore di Enna (Decreto Rettorale n. 48 del 06/06/2012).

Marzo 2012

- Componente della commissione costituita per la procedura di valutazione

	<p>comparativa per il reclutamento di n. 1 ricercatore con un rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato (per la durata di tre anni), per il settore concorsuale 08/A3: Infrastrutture e sistemi di trasporto, estimo e valutazione (S.S.D. ICAR/04 Strade Ferrovie e Aeroporti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (U.P.D.R./ VII.1 del Febbraio 2012).</p> <p><u>Febbraio 2012</u></p> <p>– Componente della commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in "Ingegneria delle Infrastrutture Viarie" (ciclo XXIV) presso l'Università degli Studi di Catania (D.R. N. 5221 del 14/12/2011).</p> <p><u>Marzo 2008</u></p> <p>– Componente eletto della Commissione giudicatrice costituita per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura di un posto di ricercatore (S.S.D. ICAR/04 Strade Ferrovie e Aeroporti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Kore di Enna.</p> <p><u>Novembre 2007</u></p> <p>– Componente sorteggiato della commissione nominata per il concorso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie, ciclo XXII - a.a. 2007/2008.</p>
ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO	
Dicembre 2021	Componente commissione di lavoro per l'aggiornamento del regolamento del Dipartimento di Ingegneria (DI), Univ di Palermo, su designazione della sezione Strutture e Infrastrutture di afferenza.
Novembre 2011	Delegata alle pari opportunità del Dipartimento di Ingegneria (DI), Univ. di Palermo (DD n.438/2021).
Da febbraio 2021	Componente della Commissione AQ del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Univ. di Palermo.
	Delegata del coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Univ. di Palermo: Schede di trasparenza e verifica registri.
	Ha collaborato alla fase istruttoria e di predisposizione del regolamento del corso di Laurea in Ingegneria Civile, Univ. di Palermo (con i proff. Borino, La Mendola)
Da Giugno 2019 a Ottobre 2021	Componente della commissione Progetti Strategici, istituita nell'ambito della Giunta del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, su designazione della sezione Strutture e Infrastrutture di afferenza (Consiglio di Dipartimento DI del 20 Giugno 2019).
Da Aprile 2019 a Ottobre 2021	Componente della commissione AQ-Ricerca del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, su designazione della sezione Strutture e Infrastrutture di afferenza (Consiglio di Dipartimento del 18 Aprile 2019).
a.a. 2018-2019	Referente delle attività di orientamento del Corso di Studi in Ingegneria Civile; ha presentato l'offerta formativa sia in occasione di eventi di orientamento appositamente organizzati in sede dall'Ateneo (cfr. Welcome Week 2019), sia presso istituti scolastici di istruzione secondaria di II grado nel territorio palermitano e in altre province (in diverse giornate come calendarizzate dal dipartimento di afferenza).
dall'a.a. 2017-2018 all'a.a. 2018-2019	Delegata del Presidente della Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo, al Coordinamento della gestione degli OFA per la Scuola Politecnica (provvedimento del Presidente del 23/10/2017).
da Febbraio 2017 a Dicembre 2018	Delegata del Direttore del DICAM (oggi DI), Università degli Studi di Palermo, alle attività di orientamento e tutorato per i corsi di laurea del DICAM, Università degli Studi di Palermo. Referente dell'orientamento del DICAM nella Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo.
	Ha presentato le attività del dipartimento di afferenza e l'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile-Edile in occasione di eventi di orientamento in sede (Welcome Week 2018; Open Days della Scuola Politecnica, 20-22/02/2018), contribuendo in più casi alla loro organizzazione; ha presentato l'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile-Edile anche presso istituti scolastici di istruzione secondaria di II grado nel territorio palermitano e in provincia (in diverse giornate come

da Settembre 2016 a Dicembre 2018	calendarizzate). Componente della Commissione di Gestione di Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale (CAQ-RD) del DICAM (oggi DI), nominata nel Consiglio di Dipartimento del 6 Settembre 2016. Ha svolto le funzioni di Segretario in diverse sedute.
Luglio 2016 a Dicembre 2018	Componente della giunta del Dipartimento DICAM (oggi DI), Università degli Studi di Palermo. È Componente della Commissione Regolamenti istituita nell'ambito della Giunta di dipartimento. Rappresentante dei docenti della Giunta del Dipartimento DICAM nel Consiglio della Scuola Politecnica per il triennio 2017-2019; ha svolto in diverse sedute del Consiglio di Scuola la funzione di segretario verbalizzante.
Da Gennaio 2015 a Ottobre 2019	Componente del Gruppo di Gestione AQ per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Classe LM-23 - Ingegneria civile).
Gennaio 2013-Dicembre 2015	Componente della commissione didattica del dipartimento di afferenza e della commissione acquisti biblioteca
Dal 2007 ad Aprile 2011	Su delega del Presidente del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Civile, ha svolto attività riguardanti l'organizzazione degli esami di laurea (triennale, magistrale, diploma universitario e V.O.), composizione delle commissioni di esame di laurea e assistenza agli allievi nella verifica della media.
ATTIVITÀ CONTO TERZI	
2005	Partecipazione alle attività del gruppo di lavoro costituito presso il DIIV (oggi DI), Università di Palermo, per la "Redazione di un piano integrato di interventi per la riqualificazione urbana, nel breve e medio periodo, della circonvallazione di Palermo e dell'asse stradale via F. Crispi-Foro Umberto I", con esplicito riferimento all'ottimizzazione dell'uso degli spazi viari e all'aumento del livello della sicurezza stradale. In merito a detta attività, ha collaborato alla redazione delle monografie: - Quadro di riferimento ed inquadramento metodologico; - Indagini di traffico. La rotonda di P.zza Einstein; - Indagini di traffico. Incrocio Amari. - Relazione conclusiva. Nell'ambito della suddetta convenzione di collaborazione scientifica ha altresì effettuato, in qualità di membro del gruppo di lavoro, l'analisi di sicurezza sul progetto stralcio relativo ai sovrappassi pedonali da realizzarsi lungo viale della Regione Siciliana (in corrispondenza della via Palmerino e della via S. Maria di Gesù) per consentire l'attraversamento pedonale della Circonvallazione della Città di Palermo.
ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZIO	
2021	Con Decreto del Rettore (Università degli Studi di Palermo, Italia) n. 2456/2021 del 06/06/2020 è nominata Presidente della Commissione esaminatrice di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (prima e seconda sessione 2021).
2014	Con decreto MIUR del 15/05/2014 è nominata Membro della commissione di esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, indetto con l'ordinanza MIUR del 21/02/2014 - prima e seconda sessione 2014. Ha svolto le funzioni di segretario in seno alla commissione nella prima e nella seconda sessione del 2014.
a.a. 2010/2011 – a.a. 2011/2012	Ha svolto attività di supporto al coordinatore per le attività di progettazione, coordinamento, direzione delle attività del Master Universitario di II livello in "Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto" (a.a. 2010/2011 - 2011/2012) – Facoltà Ingegneria, Università degli Studi di Palermo. PROGETTO N. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1397).
2008	Membro aggregato alla Commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile Trasporti (V.O.) e di Ingegnere Civile - Settore Ingegneria Civile e Ambientale (SEZIONE A e B) - anno solare 2008.
2007	Membro aggregato alla Commissione per gli Esami di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile Indirizzo Trasporti (V.O.).
2006	Membro aggregato alla Commissione per gli Esami di abilitazione all'esercizio della

	professione di Ingegnere Civile - Sez. B – Settore Civile ambientale.
dal 2003 al 2008	Ha curato e/o partecipato all'organizzazione di giornate di studio e seminari per il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Infrastrutture Viarie" (oggi Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo) e per il Master di II livello in "Ingegneria della Sicurezza Stradale" (CERISDI-DIIV, oggi Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo)
Febbraio 2002	Collaborazione alla progettazione del Master di II livello in Ingegneria della Sicurezza Stradale (MISS), tenuto presso il CERISDI (2003-2004) - Programma Operativo 7 Nazionale (PON) per le Regioni dell'Obiettivo 1 - 2000/2006
2003-2004	Collaborazione al Coordinamento del Master di II livello in Ingegneria della Sicurezza Stradale (MISS), tenuto presso il CERISDI (2003-2004) - Programma Operativo Nazionale (PON) per le regioni dell'Obiettivo 1 - 2000/2006.
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	[buono]
• Capacità di scrittura	[buono]
• Capacità di espressione orale	[buono]
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	
2007	Attività di volontariato presso il centro Astalli di Palermo: docente di italiano e di avviamento all'uso del computer per stranieri
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Software: Genstat, AIMSUN, Civil Design per la progettazione stradale assistita
ALLEGATI	ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

ALLEGATO - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**Riviste internazionali**

1. TUMMINELLO, M.L., MACIOSZEK, E., GRANÀ, A., GIUFFRÈ, T. (2022). Simulation-Based Analysis of “What-If” Scenarios with Connected and Automated Vehicles Navigating Roundabouts. *Sensors*, 22, 6670. <https://doi.org/10.3390/s22176670>
2. MACIOSZEK, E., GRANÀ, A., FERNANDES, P., COELHO, M.C. Editorial: New Perspectives and Challenges in Traffic and Transportation Engineering Supporting Energy Saving in Smart Cities—A Multidisciplinary Approach to a Global Problem. *Energies* 2022, 15, 4191. <https://doi.org/10.3390/en15124191>
3. ACUTO F., MARGARIDA C.C., FERNANDES P., GIUFFRÈ T., MACIOSZEK E., GRANÀ A. (2022). Assessing the Environmental Performances of Urban Roundabouts Using the VSP Methodology and AIMSUN. *ENERGIES*, 15(4), 1-28 <https://doi.org/10.3390/en15041371> (codice WOS:000761401600001; codice Scopus: 2-s2.0-85124880585)
4. MACIOSZEK E., GRANÀ A. (2022). The Analysis of the Factors Influencing the Severity of Bicyclist Injury in Bicyclist-Vehicle Crashes. *SUSTAINABILITY*, 14(1), 1-23 doi:10.3390/su14010215 (codice WOS:000750884300001; codice Scopus: 2-s2.0-85121803833)
5. GRANÀ, A., MACIOSZEK, E., GIUFFRÈ, T. (2021) Editorial: Calculation of Passenger Car Equivalents at Roundabouts. *Front. Built Environ.* 7:797466. doi:10.3389/fbuil.2021.797466 (codice Scopus: 2-s2.0-85120755354)
6. GIUFFRÈ, T.; GRANÀ, A.; TRUBIA, S. Safety Evaluation of Turbo Roundabout with and without Internal Traffic Separations Considering Autonomous Vehicles Operation. *Sustainability* 2021, 13(16), 8810. <https://doi.org/10.3390/su13168810> (Codice WOS:000690014500001; Codice Scopus: 2-s2.0-85112334983)
7. FERNANDES P., TOMAS R., ACUTO F., PASCALE A., BAHMANKHAHA B., GUARNACCIA C., GRANÀ A., COELHO M.C. (2020). Impacts of roundabouts in suburban areas on congestion-specific vehicle speed profiles, pollutant and noise emissions: An empirical analysis. *Sustainable Cities and Society*, 62, November 2020, 102386. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102386> (Codice WOS:000573594600003; Codice Scopus: 2-s2.0-85087980087)
8. GRANÀ A., GIUFFRÈ T., MACIOSZEK E., ACUTO F. (2020). Estimation of Passenger Car Equivalents for Two-Lane and Turbo Roundabouts Using AIMSUN. *Frontiers in Built Environment* 6: 1-16, article 86. DOI: 10.3389/fbuil.2020.00086. (Codice WOS:000558863000001; Codice Scopus: 2-s2.0-85087032330)
9. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., GIUFFRÈ T., TUMMINELLO M.L., ACUTO F. (2019). Passenger Car Equivalents for Heavy Vehicles at Roundabouts. a Synthesis Review. *Frontiers in Built Environment* 5: 1-12, article 80 DOI: 10.3389/fbuil.2019.00080. (codice scopus: 2-s2.0-85069440662)
10. GRANA' A. (2019). Road Safety in Brief. *Current Trends in Civil & Structural Engineering* 2(1): 1-3. ISSN: 2643-6876. DOI: 10.33552/CTCSE.2019.02.000526.
11. Giuffrè O., Granà A., Tumminello M.L., Giuffrè T., Trubia S., Sferlazza A., Rencelj M. (2018). Evaluation of Roundabout Safety Performance through Surrogate Safety Measures from Microsimulation. *Journal of Advanced Transportation* Volume 2018, Article ID 4915970, 14 pages. ISSN: 0197-6729, eISSN: 2042-3195. DOI: 10.1155/2018/4915970 (Codice Scopus: 2-s2.0-85058977670; WOS: 000453761700001).
12. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., TUMMINELLO M.L., SFERLAZZA A. (2018). Calibrating a microscopic traffic simulation model for roundabouts using genetic algorithms. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 35(2): 1791–1806. ISSN: 1064-1246, eISSN: 1875-8967. DOI: 10.3233/JIFS-169714 (Codice Scopus: 2-s2.0-85053328463; WOS:000448198000001).
13. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., TUMMINELLO M.L., SFERLAZZA A. (2018). Capacity-based calculation of passenger car equivalents using traffic simulation at double-lane roundabouts. *Simulation Modelling Practice and Theory* 81(2018): 11-30. ISSN: 1569-190X, eISSN: 1878-1462. DOI: 10.1016/j.simpat.2017.11.005 (Codice Scopus: 2-s2.0-85036465221; WOS:000418565800002).
14. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., TUMMINELLO M.L., SFERLAZZA A. (2017). Estimation of Passenger Car Equivalents for single-lane roundabouts using a microsimulation-based procedure. *Expert Systems with Applications* 79(2017): 333-347.

- ISSN: 0957-4174, eISSN: 1873-6793. DOI: 10.1016/j.eswa.2017.03.003 (Codice Scopus: 2-s2.0-85016436315; WOS:000400228900028).
15. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., TUMMINELLO M.L. (2017). Exploring the uncertainty in capacity estimation at roundabouts. *European Transport Research Review* 9(2):18, pages 13. ISSN: 1867-0717, eISSN: 1866-8887. DOI 10.1007/s12544-017-0238-8 (Codice Scopus: 2-s2.0-85016721730; WOS:000403711800007).
 16. GIUFFRÈ O., GRANA' A., TUMMINELLO M.L. (2016). Gap-acceptance parameters for roundabouts: a systematic review. *European Transport Research Review* 8(1): 2, pages 20. ISSN: 1867-0717, eISSN: 1866-8887. DOI 10.1007/s12544-015-0190-4 (Codice Scopus: 2-s2.0-84949255915; WOS: 000372248300002).
 17. GIUFFRÈ O., GRANA' A., MARINO S., GALATIOTO F. (2016). Microsimulation-based passenger car equivalents for heavy vehicles driving turbo-roundabouts. *Transport* 31(2): 295-303. ISSN: 1648-4142, e-ISSN: 1648-3480. DOI: 10.3846/16484142.2016.1193053 (Codice Scopus: 2-s2.0-84976499492; WOS:000378916500019).
 18. GIUFFRÈ O., GRANA' A., TUMMINELLO M.L. (2016). Methodological Frontier in Operational Analysis for Roundabouts: A Review. *Frontiers in Built Environment* 2:28, pages 14. DOI: 10.3389/fbuil.2016.00028 (Codice Scopus: 2-s2.0-85063328275).
 19. CHIAPPONE S., GIUFFRÈ O., GRANA' A., MAURO R., SFERLAZZA A. (2016). Traffic simulation models calibration using speed-density relationship: An automated procedure based on genetic algorithm. *Expert systems with applications* 44(2016): 147–155. ISSN: 09574174, eISSN: 1873-6793. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.09.024 (Codice Scopus: 2-s2.0-84945251593; WOS:000365051500014).
 20. GIUFFRÈ O., GRANA' A., MARINO S., GALATIOTO F. (2016). Passenger car equivalent for heavy vehicles crossing turbo-roundabouts. *Transportation Research Procedia* 14(2016): 4190–4199. ISSN: 2352-1465. DOI: 10.1016/j.trpro.2016.05.390 (Codice Scopus: 2-s2.0-84991512274; WOS:000383251004030).
 21. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R., CAMPISI T. (2015). An Italian experience on crash modeling for roundabouts. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences* 10(6): 2471-2478. ISSN 1819-6608 (Codice Scopus: 2-s2.0-84928333041).
 22. GIUFFRÈ O., GRANA' A., MAURO R., SILVA A.B., CHIAPPONE S. (2015). Developing passenger car equivalents for freeways by microsimulation. *Transportation Research Procedia* 10(2015): 93–102. ISSN: 2352-1465. DOI: 10.1016/j.trpro.2015.09.059 (Codice Scopus: 2-s2.0-84959373164; WOS:000380503900011).
 23. MAURO R., GIUFFRÈ O., GRANÀ A., CHIAPPONE S. (2014). A Statistical Approach for Calibrating a Microsimulation Model for Freeways. *WSEAS Transactions On Environment and Development* 10: 497-508. ISSN: 1790-5079, E-ISSN: 2224-3496 (Codice Scopus: 2-s2.0-84922267434).
 24. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., GIUFFRÈ T., MARINO R., MARINO S. (2014) Flower Roundabouts and Double-Lane Roundabouts: A Comparative Performance Analysis. *Archives of Civil Engineering* LX(3): 349-365. ISSN: 1230-2945. DOI: 10.2478/ace-2014-0024 (Codice Scopus: 2-s2.0-84943804219).
 25. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R., MARINO S. (2014). Estimating the safety performance function for urban unsignalized four-legged one-way intersections in Palermo, Italy. *Archives of Civil Engineering* LX(1): 41-54. ISSN: 1230-2945. DOI: 10.2478/ace-2014-0002 (Codice Scopus: 2-s2.0-84902449644).
 26. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R., (2014). Estimating traffic operations at multi-lane roundabouts: a case study. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences* 9(2): 90-97. ISSN 1819-6608 (Codice Scopus: 2-s2.0-84900651657).
 27. MAURO R., GIUFFRÈ O., GRANA' A. (2013). Speed Stochastic Processes and Freeway Reliability Estimation: Evidence from the A22 Freeway, Italy. *Journal of Transportation Engineering* 139(12): 1244-1256. ISSN: 0733-947X. eISSN: 1943-5436. DOI: 10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000599 (Codice Scopus: 2-s2.0-84888057826; WOS:000326956500011).
 28. GIUFFRÈ O., GRANA' A., MARINO R., MARINO S. (2013). Recent Evolutions of Roundabouts: Methodological Issues and Practical Concerns. *European of Journal Scientific Research* 102(2): 175-187. ISSN: 1450202X.

29. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R. (2013). Accounting for Dispersion and Correlation in Estimating Safety Performance Functions. An Overview Starting from a Case Study. *Modern Applied Science* 7(2): 11-23. ISSN(Print): 1913-1844, ISSN(Online): 1913-1852. DOI:10.5539/mas.v7n2p11 (Codice Scopus: 2-s2.0-84874711835).
30. GIUFFRÈ O., GRANA' A., MARINO S. (2012). Comparing Performances of Turbo-roundabouts and Double-lane Roundabouts. *Modern Applied Science* 6(10): 70-79. ISSN(Print): 1913-1844, ISSN(Online): 1913-1852. DOI: 10.5539/mas.v6n10p70 (Codice Scopus 2-s2.0-84867420444).
31. GIUFFRÈ O., GUERRIERI M., GRANA' A. (2012). Conversion of existing roundabouts into turbo-roundabouts: case studies from real world. *Journal of Civil Engineering and Architecture* 6(8): 953-962. ISSN 1934-7359.
32. GRANA' A (2012). La rete ferroviaria ad Alta Velocità in Corea del Sud [The High-Speed Rail network in South Korea]. *Ingegneria Ferroviaria* 67(9): 679-709. ISSN: 0020-0956 (Codice Scopus: 2-s2.0-84867716700).
33. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R. (2012). Researching a Capacity Model for Multilane Roundabouts with Negotiation of the Right-of-Way between Antagonist Traffic Flows. *Modern Applied Science* 6(5): 2-12. ISSN(Print): 1913-1844, ISSN(Online): 1913-1852. DOI: 10.5539/mas.v6n5p2 (Codice Scopus: 2-s2.0-84862319111).
34. GIUFFRÈ O., GRANA' A., MARINO S. (2012). Turbo-roundabouts vs Roundabouts Performance Level. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 53 (2012): 590 – 600. ISSN: 1877-0428. DOI: 10.1016/j.sbspro.2012.09.909 (WOS: 000312560400056).
35. GIUFFRÈ O., GRANA' A. (2012). Understanding Safety-Related Issues for Pedestrians at Modern Roundabouts. *Journal of Sustainable Development* 5(4): 23-37. ISSN(Print): 1913-9063, ISSN(Online): 1913-9071. DOI:10.5539/jsd.v5n4p23.
36. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R. (2011). Emissions Factors Related to Vehicle Modal Activity. *International Journal of Sustainable Development & Planning* 6(4): 447–458. ISSN: 1743-7601, E-ISSN: 1743-761X DOI: 10.2495/SDP-V6-N4-447-458 (Codice Scopus: 2-s2.0-84858664398).
37. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., MARINO R., CORRIERE F. (2011). Handling Underdispersion in Calibrating Safety Performance Function at Urban, Four-Leg, Signalized Intersections. *Journal of Transportation Safety & Security* 3(3): 174-188. ISSN: 1943-9962, eISSN: 1943-9970. DOI: 10.1080/19439962.2011.599014 (Codice Scopus: 2-s2.0-80052306698).
38. GIUFFRÈ O., GRANA' A. (2011). Managing greenhouse gas emissions for airport inventories. An overview. *Journal of Sustainable Development* 4(5): 67-81. ISSN(Print): 1913-9063, ISSN(Online): 1913-9071. DOI: 10.5539/jsd.v4n5p67.
39. GRANA' A., GIUFFRÈ T., GUERRIERI M. (2010). Exploring Effects of Area-Wide Traffic Calming Measures on Urban Road Sustainable Safety. *Journal of Sustainable Development* 3(4): 38-49. ISSN(Print): 1913-9063, ISSN(Online): 1913-9071. DOI:10.5539/jsd.v3n4p38.
40. GIUFFRÈ O., GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R. (2007). Improving reliability of road safety estimates based on high correlated accident counts. *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board* 2019(1): 197–204. ISSN: 0361-1981. DOI: 10.3141/2019-23 (Codice Scopus: 2-s2.0-41549111680; WOS: 000253002300023).
41. GRANA' A. (2007). Safety valuation methods at urban atypical intersections. Analysis of infrastructural scenarios. *International Journal of Sustainable Development and Planning* 2(3): 271-286. ISSN: 1743-7601, E-ISSN: 1743-761X. DOI: 10.2495/SDP-V2-N3-271-286 (Codice Scopus: 2-s2.0-38949099147).

Atti di conferenze internazionali pubblicati su volumi

42. ACUTO F., GIUFFRÈ T., GRANÀ A. (2022) Environmental Performance Assessment of Urban Roundabouts. In: Sierpiński G. (eds) *Intelligent Solutions for Cities and Mobility of the Future. TSTP 2021. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 352, pp. 27-45. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-91156-0_3 (codice scopus: 2-s2.0-85119861761)
43. ACUTO F., GIUFFRÈ T., GRANÀ A. (2022) Environmental Performance Evaluation at Urban Roundabouts. In: Ha-Minh C., Tang A.M., Bui T.Q., Vu X.H., Huynh D.V.K. (eds) *CIGOS 2021, Emerging Technologies and Applications for Green Infrastructure. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 203, pp. 1613-1621. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-7160-9_163 (Codice Scopus: 2-s2.0-85119444815)
44. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., GIUFFRÈ T., ACUTO F., TUMMINELLO, M. L. (2020). Estimating pollutant emissions based on speed profiles at urban roundabouts: a pilot study. *Smart and Green Solutions for Transport Systems. TSTP 2019.*

- Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 1091, ed G. Sierpinski (Cham: Springer), 184–200. (Codice Scopus: 2-s2.0-85076639965; Codice WOS:00062777400015)
45. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., TUMMINELLO M.L., GIUFFRÈ T., TRUBIA S. (2019). Surrogate Measures of Safety at Roundabouts in AIMSUN and VISSIM Environment. In: Roundabouts as Safe and Modern Solutions in Transport Networks and Systems. LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS 52, p. 53-64, Warsaw: Springer, ISBN: 978-3-319-98617-3, ISSN: 2367-3389, Katowice, Poland, September 17–19, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-98618-0_5 (Codice Scopus: 2-s2.0-85058969849).
 46. GIUFFRÈ, O., GRANÀ, A., TUMMINELLO, ML, SFERLAZZA A. (2017). Genetic algorithm-based calibration of microscopic traffic simulation model for single-lane roundabouts. In: Transport Infrastructure and Systems, vol. I, pp. 633-640. London: CRC Press © 2017 Taylor & Francis Group, ISBN: 9781138030091. TIS 2017, Rome, April 10-12, 2017, Rome, Italy. DOI: 10.1201/9781315281896-83 (Codice Scopus: 2-s2.0-85058093225).
 47. MAURO R., GIUFFRÈ O., GRANA' A., CHIAPPONE S. (2014). A microsimulation calibration methodology based on speed-density relationships for freeways. Proceedings of the 2nd International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE 2014), vol. 2, pp. 1-11, Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. Univ. Belgrade. Belgrade, Serbia, November 27-28, 2014. ISBN: 978-86-916153-2-1 (WOS: 000348569200001).
 48. MAURO R., GIUFFRÈ O., GRANA' A., CHIAPPONE S. (2014). Calibration of speed-density relationships for freeways in AIMSUN. In: RECENT ADVANCES in CIVIL ENGINEERING and MECHANICS. Proceedings of the 5th European Conference of Civil Engineering (ECCIE '14). Mathematics and Computers in Science and Engineering Series 36, p. 176-183, World Scientific and Engineering Academy and Society. ISBN: 978-960-474-403-9, ISSN: 2227-4588, November 22-24, 2014, Florence Italy.
 49. GIUFFRÈ O, GRANA A (2013). Crash modeling for urban roundabouts: a case study. In: WIT Transactions on Ecology and the Environment 179(2): 1001-1011. Proceedings of the Sustainable City VIII - Urban Regeneration and Sustainability. SOUTHAMPTON: S.S. Zubir, Universiti Teknologi Mara, Malaysia and C.A. Brebbia, Wessex Institute of Technology, UK. ISBN: 978-1-84564-746-9, Putrajaya, Malaysia, December, 3-5, 2013. DOI: 10.2495/SC130852 (Codice Scopus: 2-s2.0-84896085680).
 50. Giuffrè O, Granà A, Giuffrè T, Marino R (2013). Modeling traffic safety at urban four leg-signalized intersections. In: WIT Transactions on the Built Environment 130: 733-743. Proceedings of the Urban Transport XIX. SOUTHAMPTON: C.A. Brebbia Wessex Institute of Technology, UK. ISBN: 978-1-84564-716-2, Kos, Greece, May 29-31, 2013. DOI: 10.2495/UT130591 (Codice Scopus: 2-s2.0-84878202020).
 51. MAURO R., GIUFFRÈ O., GRANA' A., COSTA C. (2012). Evaluation of motorway reliability based on the identification of spot speed stochastic processes. The case of A22 motorway, Italy. In: International Conference on Traffic and Transport Engineering. pp. 57-65, Belgrado: Scientific Research Center Ltd. Belgrade, Obiljež venac 4/3, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2012. ISBN: 978-86-916153-0-7 (WOS: 000327948300007).
 52. GRANA' A (2011). An overview of safety effects on pedestrians at modern roundabouts. In: WIT Transactions on Ecology and the Environment 150: 261-272. Proceedings of the Sustainable Development and Planning V. Southampton: C. A. Brebbia, Wessex Institute of Technology, UK & E. Beriatos, University of Thessaly, Greece. ISBN: 978-1-84564-544-1, ISSN: 1743-3541, New Forest, UK, July 12-14, 2011. DOI: 10.2495/SDP110231 (Codice Scopus: 2-s2.0-84865536524).
 53. GIUFFRÈ O, GRANA' A (2009). Emission factors, vehicle modal activity and road operations. A mesoscopic approach. In: Proceedings of the 2nd International Conference Environmentally Friendly Roads (ENVIROAD 2009), vol. II, pages 14, Varsavia: Professor Darius SYBILSKI Road and Bridge Research Institute, ISBN: 8389252023, Varsavia (Poland), 15-16 October, 2009.
 54. GRANA' A (2009). How to formulate an accident prediction model for urban intersections. In: WIT Transactions on the Built Environment 107: 589-597. Proceedings of the 15th International Conference on Urban Transport and the Environment. Southampton: Athenaem Press LTD, UK. ISBN: 978-184564190-0, ISSN: 1746-4498, Bologna, Italy, 22-24 June, 2009. DOI: 10.2495/UT090521 (Codice Scopus: 2-s2.0-71649084303; WOS: 000269258400052).

55. GRANA' A., GIUFFRE' T., GUERRIERI M. (2008). Benefits of area-wide traffic calming measures: outcomes still to assess. In: WIT Transactions on Ecology and the Environment 117: 33-44. Proceedings of the Sustainable City 2008 - 5th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability. Southampton: Athenaeum Press LTD, UK. ISBN: 978-1-84564-128-3, ISSN: 1743-3541, Skiathos, Greece, September 24-26, 2008. DOI: 10.2495/SC080041 (Codice Scopus: 2-s2.0-58849166898; WOS: 000264338200004).
56. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2008). How to derive the analytical capacity model for urban not conventional roundabouts. WIT Transactions on the Built Environment 101: 569-578. In: Proceedings of the Fourteenth International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century (Urban Transport 2008). SOUTHAMPTON: C.A. Brebbia - WIT press 2008, UK. ISBN: 978-1-84564-123-8, ISSN: 1746-4498, Malta, 1 - 3 September 2008. DOI: 10.2495/UT080551 (Codice Scopus: 2-s2.0-58849118911; WOS: 000260019400056).
57. GRANA' A. (2006). Valuing effects of urban road-network projects. A methodological proposal. In: WIT Transactions on Ecology and the Environment 93: 115-125. Proceedings of the Sustainable City IV - Urban regeneration and sustainability. SOUTHAMPTON: Athenaeum Press Ltd - WIT Press 2006. ISBN: 1-84564-040-3. ISSN: 1743-3541. Tallinn, Estonia, July 17-19, 2006. DOI: 10.2495/SC060111 (Codice Scopus: 2-s2.0-36148934095; WOS: 000240491500011).
58. GRANA' A., GIUFFRE' T. (2004). Accident phenomenology valuation at circular intersections. Probabilistic approach to case studies in urban area (lecture n.90). In: Proceedings of 2nd International SIIV Conference New technologies and modelling tools for roads, pages 13. Florence, Italy, October 27-29, 2004. ISBN: 888-4532-698.
59. GRANA' A. (2004). Safety diagnostic method in urban circular intersections. In: Advances in Transport 16: 669-679. Proceedings of Urban Transport X: Urban Transport and the Environment in the 21st century. Southampton: Brebbia C.A., Wadhwa L.C. WIT Press, UK. Dresden, Germany, 19 - 21 May 2004. ISBN: 1-85312-716-7, ISSN: 1462-608X (Codice Scopus: 2-s2.0-4644260259; WOS:000223250200065).
60. GIUFFRE' O., DI FRANCISCA A, GRANA' A (2002). Road safety audit effectiveness at urban junctions. In: Advances in Architecture Series 14: 757-769. Proceedings of the Sustainable City II: Urban Regeneration and Sustainability. Southampton: Brebbia C.A., Martin-Duque J.F., Wadhwa L.C. Wessex Institute of Technology, UK. Segovia, Spain, July 3-5, 2002. ISBN: 1853129178, ISSN: 1368-1435 (Codice Scopus: 2-s2.0-3342951132; WOS: 000179249200073).

Atti di Conferenze internazionali

61. Fernandes P., Tomas R., Acuto F., Pascale A., Bahmankhah B., Guarnaccia C., Granà A., Coelho M. (2020). A Comparative Empirical Assessment of Roundabouts Operations in Rural Areas: Impacts On Congestion Specific Vehicle Speed Profiles, Pollutant and Noise Emissions. 2020 Transportation Research Board Annual Meeting, Washington DC, US. January 12-16, 2020, TRB Paper - 20-02308.
62. GIUFFRÈ O., GRANÀ A., GIUFFRE' T., TRUBIA S., TUMMINELLO M.L. (2019). Roundabout safety performances from micro-simulation considering autonomous vehicles operations. TRB Annual Meeting 2019, paper# 19-01491, Session: 1707 Roundabouts Are Moving People Safely, 13 pages. January 13-17, 2019 Washington DC, USA.
63. GIUFFRÈ, O., GRANÀ, A., TUMMINELLO, M.L., SFERLAZZA A. (2017). Calibrating a microscopic traffic simulation model using genetic algorithms. Applications for roundabouts. 2nd International Conference on Computer Systems and Communication Technology (ICCSCT 2017). July 8-9, 2017, Guangzhou, China
64. GIUFFRE' O., GRANA' A., GUERRIERI M. (2010). Turbo-roundabout general design criteria and functional principles: case studies from real world. In: Proceedings of the 4th TRB Highway Geometric Design, pages 12, Valencia (Spain), June 2-5, 2010
65. GIUFFRE' O., GUERRIERI M., GRANA' A. (2009). Evaluating capacity and efficiency of turbo-roundabouts. Proceedings of the 88th TRB Annual Meeting, pages 14, Washington D.C.: Transportation Research Board. Washington, D.C., US, January 11-15, 2009.
66. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2008). Modeling capacity at multilane-large-diameter roundabouts. An exploratory analysis. In: Proceedings of Application of Advanced Technologies in Transportation (AATT 2008). Athens (Greece), May 27- 31, 2008, vol. I, pages 15, Athens: National Technical University of Athens.

67. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2007). A generalized model for analyzing operational conditions at intersections in urban areas. In: Proceedings of the 3rd Urban Street Symposium: Uptown, Downtown, or Small Town: Designing Urban Streets That Work, pages 14. Washington, DC: Transportation Research Board. Seattle, Washington (USA), June 24-27, 2007.
68. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2007). Improving Reliability of Road Safety Estimates based on High Correlated Accidents Counts. In: Proceedings of the 86th TRB Annual Meeting, pages 13. Washington, DC: Transportation Research Board, Washington D.C. (USA), January 21 – 25, 2007.
69. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2007). Modeling traffic operations and drivers' behavioral parameters at not-conventional roundabouts. A theoretic-experimental approach. In: Proceedings of the 86th TRB Annual Meeting, pages 16. Washington, DC: Transportation Research Board, Washington D.C. (USA), January 21 – 25, 2007.
70. GRANA' A., GIUFFRE' T. (2005). Integrating environmental and traffic performance variables in urban road-network project assessment. An explorative study. In: Proceedings of the 3rd International SIIV Congress People, Land, Environment and Transport Infrastructures. Reliability and Development, pages 11. Bari, Italy, September 22-24, 2005.
71. GRANA' A., GIUFFRE' T. (2005). Performance analysis of roundabouts in strongly constrained environment. Case studies in urban areas. In: Proceedings of the National Roundabout Conference 2005. WASHINGTON D.C.: TRB of the National Academies, pages 9. Vail, Colorado, May 22-25, 2005.

Capitoli di libro

72. Giuffre' O, Grana' A, Giuffrè T, Acuto F, & Lo Pinto A (2021). Life-Cycle Costing Decision-Making Methodology and Urban Intersection Design: Modelling and Analysis for a Circular City. In Elżbieta Macioszek, & Grzegorz Sierpiński (a cura di), Research Methods in Modern Urban Transportation Systems and Networks (pp. 59-86). Cham: Springer Nature. (codice Scopus: 2-s2.0-85104741813)
73. GIUFFRE' O, GRANA' A. (2020). Management of Greenhouse Gas Emissions for Airport Inventories. In Dr. Kaustubha Nand Bhatt (a cura di), Current Research in Education and Social Studies Vol. 4 (pp. 1-19). London: Book Publisher International.
74. GIUFFRÈ O. GRANÀ A., MAURO R., SFERLAZZA A., TUMMINELLO M.L. (2017). Application of a Genetic Algorithm in calibration of traffic microsimulation models. Chapter 4, pp. 59-112. In: Genetic Algorithms: Advances in Research and Applications. Computer Science, Technology and Applications vol. I. New York: Julia Carson (Editor) - NOVA Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-53611-892-6 (Codice Scopus: 2-s2.0-85048750097).
75. GRANA A. (2013). Safety effects on pedestrians at urban roundabouts: an overview. In: AAVV. Intersection control & safety. Transport Systems and Traffic Engineering vol. I, p. 107-120. SOUTHAMPTON: A. Pratelli, University of Pisa, Italy. ISBN: 978-1-84564-764-3, DOI: 10.2495/978-1-84564-764-3/10.

Conferenze Nazionali

76. GRANA' A. (2010). Le procedure di audit della sicurezza sul progetto e sulle infrastrutture in esercizio. In: Homo movens II - La sicurezza stradale: uomo, veicolo, infrastruttura. Organizzazione e regolazione per un sistema complesso vol. II, pp. 151-166. Marsala, Tp: La Medusa Editrice 2010. ISBN: 978-88-89949-00-9. ISIDA, Palermo, 29-30 Maggio 2009.
77. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2008). Derivazione dei modelli previsionali per le rotonde urbane. Un caso studio. In: Atti del 17° Convegno Nazionale SIIV "Le reti di trasporto urbano. Progettazione, costruzione, gestione." Enna, 10-12 Settembre 2008, Palermo: Edizioni Caracol. Vol. I, p. 1-16, ISBN: 9788889440407. **The paper won the Third edition of the Le Strade Research Award (La Fiaccola eds) for the best paper for the year 2008.**
78. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2008). Approccio teorico-sperimentale per l'analisi delle condizioni operative di rotonde urbane non convenzionali. In: Atti del 17° Convegno Nazionale SIIV "Le reti di trasporto urbano. Progettazione, costruzione, gestione." Enna, 10-12 Settembre 2008, Palermo: Edizioni Caracol, vol. I, p. 1-16, ISBN: 9788889440407.
79. GIUFFRE' O., GUERRIERI M., GRANA' A. (2008). Modello di capacità e valutazione delle prestazioni per le rotonde a turbina. In: Atti del 17° Convegno Nazionale SIIV "Le reti di trasporto urbano. Progettazione, costruzione, gestione." Enna, 10-12 Settembre 2008, Palermo: Edizioni Caracol, vol. I, p. 1-13, ISBN: 9788889440407.

80. GIUFFRE' O., GRANA' A., GUERRIERI M. (2008). *Effetti locali e d'area generati dalle misure di moderazione della velocità. Un bilancio da considerare in sede di pianificazione*. Atti del III Convegno Nazionale "La sicurezza sulle strade della città", pp. 1-12, Lucca, 21-22 Febbraio 2008.
81. GIUFFRE' O, GUERRIERI M, GRANA' A. (2008). *La via Libertà a Palermo*. Atti del II Convegno Nazionale di Storia dell'Ingegneria. Napoli (Italy), 7-8-9 aprile 2008, vol. II, pp. 1225-1234. Napoli: Cuzzolin Editore srl, ISBN: 9788887998863.
82. GUERRIERI M, GRANA' A., CRISAFULLI A. (2008). *Dalla relazione Possenti ai primi provvedimenti postunitari per il completamento e l'adeguamento della rete stradale siciliana*. Atti del II Convegno Nazionale di Storia dell'Ingegneria. Napoli (Italy), 7-8-9 aprile 2008, vol. II, pp. 1235-1243. Napoli: Cuzzolin Editore srl, ISBN: 9788887998863.
83. GRANA' A. (2002). *Criteri di sicurezza per la valutazione preventiva del rischio di sistemazioni atipiche. L'analisi per scenari infrastrutturali*. Atti del XXIV Convegno nazionale stradale AIPCR. Saint Vincent (Aosta), 26 – 28 Giugno, 2002, vol. I, pp. 430-439. Milano: Casa Editrice la fiaccola srl (Italy).
84. CELAURO B., DI FRANCISCA A., GRANA' A. (2001). *Scarti di polietilene nella composizione di miscele bituminose per microtappeti a caldo*. Atti di XI Convegno Nazionale SIV "Progettazione e Adeguamento Funzionale delle Infrastrutture Viarie. Occasioni di recupero dell'ambiente e di contributo per la protezione civile". Verona, 28-30 Novembre 2001 pp. 1-14.
85. GIUFFRE' O., DI FRANCISCA A., GRANA' A. (2001). *Efficacia delle procedure di valutazione preventiva della sicurezza stradale*. Atti di XI Convegno Nazionale SIV "Progettazione e Adeguamento Funzionale delle Infrastrutture Viarie ". Verona, 28-30 Novembre 2001, pp. 1-28.
86. GIUFFRE' O., GRANA' A., VIZZINI S. (1997). *Un contributo alla definizione dei criteri di classificazione della viabilità esistente*. (vol. I, pp. 393-401). ISBN/ISSN: 8882500039. Atti del VII Convegno Nazionale SIV "La sicurezza Stradale. Strategie e Strumenti dell'Ingegneria delle Infrastrutture Viarie". Pisa, 29-30 Ottobre 1997, vol. I, p. 393-401, PISA: Tipografia Editrice Pisana, ISBN: 88-8250-003-9.

Riviste Nazionali e capitoli di libri

87. GIUFFRE' O, GRANA' A., GIUFFRE' T, MARINO R (2009). *Derivazione dei modelli previsionali per le rotatorie urbane*. *LE STRADE* vol. 1446: 64-71. ISSN: 0373-2916.
88. GIUFFRE' O., GRANA' A. (2006). *I principi dell'organizzazione geometrica e funzionale delle intersezioni a raso lineari*. In: AA.VV. Collana Tecniche per la Sicurezza in Ambito Urbano. "Intersezioni Stradali: le Normative Europee". Vol. IV, cap. 2 pp. 21-39. ISBN: 8884821622. Forlì (Italy): Egaf edizioni srl.
89. GIUFFRE' O., DI FRANCISCA A., GRANA' A. (2004). *Efficacia delle procedure di valutazione preventiva della sicurezza stradale*. In: AA.VV. Collana Tecniche per la Sicurezza in Ambito Urbano. "Le normative sulla progettazione stradale e l'analisi di sicurezza". Vol. VI, Cap. 12, pp. 133-151. ISBN: 8884821010. Forlì (Italy): Egaf edizioni srl.
90. GIUFFRE' O., GRANA' A. (2004). *L'applicazione dell'analisi di sicurezza preventiva ad un itinerario urbano di una strada di quartiere*. In: AA.VV. Collana Tecniche per la Sicurezza in Ambito Urbano. "Le normative sulla progettazione stradale e l'analisi di sicurezza". Vol. VI, cap. 13, pp. 153-170. ISBN: 8884821010. Forlì (Italy): Egaf edizioni srl.
91. GIUFFRE' O., GRANA' A. (2003). *Elementi funzionali e geometrici per la costruzione delle strade urbane*. In: AA.VV. Collana Tecniche per la Sicurezza in Ambito Urbano. "Integrazione tra autoveicoli e traffico non motorizzato". Vol. V, cap. 6, pp. 79-100. ISBN: 8884820650. Forlì (Italy): Egaf edizioni srl.
92. GIUFFRE' O., GRANA' A. (2003). *Principi generali di progettazione dei sistemi di moderazione del traffico*. In: AA.VV. Collana Tecniche per la Sicurezza in Ambito Urbano. "Le normative europee per la moderazione del traffico". Vol. III, cap. 3, pp. 39-58. ISBN: 8884820642. Forlì (Italy): Egaf edizioni srl.
93. GIUFFRE' O., GRANA' A., CAFISO S. et al. (2002). *REGIONE SICILIA*. In AA.VV. *LE CRITICITA' DEL SISTEMA VIARIO NAZIONALE*. "Analisi e proposte per il riequilibrio funzionale dell'offerta di mobilità". Vol. I, pp. 379-404. ISBN: 8846433904. Patrocinio S.I.I.V. MILANO: Franco Angeli (ITALY).
94. GIUFFRE' O., GIANNATTASIO P., DOMENICHINI L., MONTELLA A., GRANA' A., GROSSI J. (2001). *Linee guida per le analisi di sicurezza delle strade. Rapporto finale*. Gruppo di studio per la redazione di "Linee guida per la realizzazione di

un sistema di controllo preventivo della sicurezza stradale". Ministero LL.PP - Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale.

95. GIANNATTASIO P., DOMENICHINI L., GIUFFRE' O., MONTELLA A., GRANA' A, GROSSI J. (2001). *Linee guida per le analisi di sicurezza delle strade*. In Supplemento a *LE STRADE* "Circolazione e sicurezza stradale": 36-41, ISSN: 0373-2916.
96. GIUFFRE' O., GRANA' A., CELAURO B., VIZZINI S. (2000). *Criteri e metodologie di valutazione delle condizioni di rischio sulla viabilità esistente*. In AA.VV. Collana di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie "La sicurezza stradale. Il contributo della ricerca scientifica", vol. IV, pp. 113-140. ISBN: 887999273X. Roma (Italy): Aracne Ed.
97. GRANA' A. (1999). *La strada e l'ambiente. Contributo dell'ingegnere civile ad uno sviluppo durevole e sostenibile*. (pp. 1-50). Nota Tecnica CERISDI (Centro di Ricerche e Studi Direzionali). Palermo, Aprile 1999.

Si autorizza il trattamento dei dati personali del presente CV, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e dal D. Lgs. del 30.06.2003 n. 196 e ss.mm.ii.

Palermo, 15 settembre 2022

Prof. Anna Granà