



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GRANÀ ANNA
Indirizzo	VIA ADONE, N. 1 – 90149 PALERMO
Telefono	091455219 – 3351862466
Fax	091487068
E-mail	anna.grana@unipa.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	PALERMO, 05-05-1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/11/2011 a oggi

Professore Associato Settore - Scientifico Disciplinare *Strade Ferrovie Aeroporti (ICAR/04)*.

Afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) – Scuola Politecnica – Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Ed. 8 – 90129 Palermo.

**Dal 16/12/2002 al
31/10/2011**

Ricercatore Universitario Settore Scientifico Disciplinare Strade Ferrovie Aeroporti (ICAR/04). Afferisce al *DIIV (oggi DICAM)* Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Ed. 8 – 90129 Palermo.

Dal 01/02/02 al 13/12/02

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 dell'Università di Palermo, 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 ed alla definizione di parametri numerici rappresentativi della qualità del servizio offerto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 1998/Novembre 2001

Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie (ciclo XIII), con fruizione di borsa. Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie *DIIV (oggi DICAM)* dell'Università degli Studi di Palermo (Sede amministrativa)

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

Novembre 1998/Novembre 1999

CE.RI.S.DI. (Centro di Ricerche e Studi Direzionali) di Palermo. Corso di Alta Formazione e Ricerca in tema di Public Management con dissertazione finale della tesi. Vincitrice della borsa annuale di studio post-lauream "Premio Giovanni Bonsignore 1997-1998", istituita dalla Regione Siciliana.

Novembre 1999

Diploma di specializzazione in *Public Management*

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

1997
a.s. 1986-87/a.s. 1990-91

“Premio di Laurea Marida Correnti” per il miglior lavoro in tema di sicurezza stradale (a.a. 1995/1996) Fondazione Marida Correnti, Fac. Ingegneria - Università di Palermo
Abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere, Palermo; iscritta all’albo degli ingegneri della provincia di Palermo
Maturità classica - Liceo classico Umberto I

**ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO
UNIVERSITARIO**

Dall’a.a. 2015/2016 a
oggi

Corso semestrale di "Infrastrutture per la Mobilità ed i Trasporti" (CFU 8) - Corso di Laurea in Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale (classe L-21) - Cdl Scienze Della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale, Università degli Studi di Palermo.

Corso semestrale di "Complementi di Strade, Ferrovie ed Aeroporti" (CFU 9) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

Dall’a.a. 2011/2012
all’a.a. 2014/2015

Corso semestrale di "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" (CFU 6) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

Corso semestrale di "Complementi di progettazione stradale" (CFU 6) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

Attività didattiche integrative e tutoraggio agli allievi nella redazione del progetto stradale per il corso di Progetto di Strade (CFU 9) - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile - CICS in Ingegneria Civile ed Edile, Università degli Studi di Palermo, titolare: prof. O. Giuffrè.

a.a. 2010/2011

Corso semestrale di "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" (CFU 6) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

Attività didattiche integrative e tutoraggio agli allievi nella redazione del progetto stradale per il corso di Progetto di Strade (CFU 12) - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo, titolare: prof. O. Giuffrè.

a.a. 2009/2010

Corso semestrale di "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" - (CFU 9) - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

a.a. 2008/2009

Corso semestrale di "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" - (CFU 9) - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

a.a. 2007/2008

Corso semestrale di "Infrastrutture Ferroviarie e Aeroportuali" - (CFU 9) - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

a.a. 2006/07

Corso semestrale di “Progetto di Strade” (N.O. - CFU 12) - Corso di Laurea in Ingegneria Civile - CCS in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Palermo.

dall'a.a. 2005/06 all’a.a.
2014/2015

Corso di docente/esaminatore tutor della materia “Costruzioni Stradali (CFU 9)” in modalità teledidattica, CCS in Ingegneria Civile - Consorzio Nettuno nell'Università degli Studi di Palermo.

dall'a.a. 2005/06 all'a.a. 2009/2010	<u>Corso semestrale</u> di esercitazioni e laboratorio progettuale del Corso di "Progetto di Strade" (N.O.) – titolare Prof. Orazio Giuffrè
a.a. 2004/05	<u>Corso semestrale</u> di esercitazioni e laboratorio progettuale del Corso di "Costruzioni Stradali con lab. progettuale" (N.O.) – titolare Prof. Orazio Giuffrè
a.a. 2002/03 e a.a. 2003/04	<u>Corso semestrale</u> di esercitazioni e laboratorio progettuale della materia "Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti (VO)", titolare Prof. O. Giuffrè. 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, <u>ha svolto in modo continuativo il predetto Corso</u> dal 15 Marzo 2004 al 27 Aprile 2004.
Dall'a.a. 1998/99 all'a.a. 2001/02	Collaborazione al <u>Corso semestrale</u> di "Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti (VO)", titolare Prof. Orazio Giuffrè

ATTIVITÀ DIDATTICA IN MASTER UNIVERSITARI

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: <i>Infrastrutture ferroviarie e aeroportuali</i> (n. 27 ore) e <i>Valutazione del rischio connesso all'esercizio delle infrastrutture aeroportuali</i> (n. 9 ore). Nell'ambito di suddetta attività di docenza, la scrivente ha prodotto N°2 dispense didattiche destinate agli allievi del master: 1) <i>Principi generali di progettazione delle intersezioni e dei sistemi di moderazione del traffico</i> (a.a. 2010/2011); 2) <i>Metodi di valutazione della capacità degli aeroporti</i> (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: <i>Principi di progettazione delle infrastrutture aeroportuali</i> (N. 11 ore);
a.a. 2007/2008	Docente al Master di II livello in "Aviation Safety Management System" - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo – per il modulo "Risk Assessment and management", (N.15) ore sul tema dell'analisi del rischio in ambito aeroportuale.
a.a. 2007/2008	Docente al Master di II livello in "Road Quality Management", Facoltà di Ingegneria - Università Kore di Enna, per il "Laboratorio di Analisi di Sicurezza di una strada in esercizio" (N. 9 ore).
a.a. 2007/2008	Docente al Master di I livello in "Trasporti e Logistica", Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo (ottobre 2008).

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA dall'a.a. 1998/1999

2003/2004	E' relatore/correlatore di diverse tesi di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e partecipa ai lavori delle commissioni di esami di laurea (CCS in Ingegneria Civile – Univ. di Palermo). Ha svolto attività di tutoraggio per l'allievo ing. S. Marino che ha presentato e discusso la tesi di dottorato "Livelli prestazionali di rotatorie tradizionali ed innovative a confronto. L'impatto dei veicoli pesanti" (tutor O. Giuffrè, A. Granà).– ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture viarie (ciclo XXIV) nel Febbraio 2014. Svolge attività di tutoraggio/co-tutoraggio per n°2 allievi del corso di dottorato in Ingegneria Civile Ambientale, dei Materiali (cicli XVI, XXX). Docente al Master di II livello in "Ingegneria della Sicurezza Stradale (MISS)", CE.RI.S.DI (Centro di Ricerche e Studi Direzionali), Palermo. L'attività di docenza riguarda:
-----------	--

- 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.

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

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".

Novembre 2001

Docente del 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

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 corso di specializzazione post diploma "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).

TEMI DI RICERCA

L'attività di ricerca della scrivente, come documentata dall'elenco delle pubblicazioni in allegato, si è sviluppata affrontando filoni di ricerca tipici del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 (Strade, Ferrovie, Aeroporti). In particolare, le tematiche affrontate comprendono:

- la formulazione di criteri generali di progetto geometrico-funzionale delle strade, con particolare riferimento alle intersezioni a rotatoria anche di tipo innovativo;
- la derivazione di modelli previsionali di incidentalità (*safety performance functions*) per intersezioni urbane non semaforizzate e rotatorie;
- la sostenibilità ambientale delle infrastrutture viarie.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI

dal 1999 a oggi

Ha partecipato a Convegni, Congressi e Seminari portando in più occasioni il contributo di propri lavori. *Si riportano di seguito solamente gli eventi nei quali la scrivente è stata invitata a presentare propri lavori:*

- EWGT 2015 - The 18th meeting of the EURO Working Group on Transportation svolto a Delft, The Netherlands, 14-16 Luglio 2015, a cui è intervenuta presentando la memoria "Developing Passenger Car Equivalents for Freeways by

Microsimulation”, richiamata nell’elenco delle pubblicazioni.

- Invited speaker per la Conferenza *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], 9 Dicembre 2014, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, a cui è intervenuta con la comunicazione intitolata: *Performance evaluation using microsimulation techniques* [Sessione I - Capacidades em rotundas/Capacità delle rotonde].
- Seminario “Developing passenger car equivalents for heavy vehicles on turbo-roundabouts” per gli studenti del corso di dottorato incardinato al Departamento De Engenharia Civil, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 10 Dicembre 2014.
- SIIV-5th International Congress - Sustainability of Road Infrastructures 2012 svolto a Roma, 29-31 Ottobre 2012, a cui è intervenuta presentando la memoria “Turbo-roundabouts vs Roundabouts Performance Level”, richiamata nell’elenco delle pubblicazioni.
- Il convegno internazionale Enviroad 2009, svolto a Varsavia in data 15-16 Ottobre 2009, a cui è intervenuta presentando la memoria “Emissions Factors, Vehicle Modal Activity and Road Operations. A Mesoscopic Approach”, richiamata nell’elenco delle pubblicazioni.
- Il convegno nazionale di Homo Movers che si è svolto presso la sede dell’ISIDA a Palermo il 29 ed il 30 Maggio 2009, a cui è intervenuta sul tema “le procedure di audit sul progetto e sulle strade in esercizio”.
- 17° Convegno Nazionale SIIV. Le reti di trasporto urbano. Enna, 10-12 Settembre 2008. La memoria *Derivazione dei modelli previsionali per le rotonde urbane. Un caso studio*, ivi presentata, è risultata vincitrice del Premio di Ricerca scientifica "La fiaccola" come migliore memoria per l'anno 2008.
- Il convegno nazionale di Storia di Ingegneria – Napoli, 7/9 Aprile 2008, in cui la scrivente è intervenuta presentando la memoria “Dalla relazione Possenti ai primi provvedimenti postunitari per il completamento e l’adeguamento della rete stradale Siciliana”, richiamata nell’elenco delle pubblicazioni prodotte.
- Seminario “La sicurezza stradale in ambiente complesso”, che ha avuto luogo a Palermo il 16 Novembre 2007 presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Palermo, a cui è intervenuta sul tema “Approccio teorico-sperimentale per l’analisi delle condizioni operative di rotonde urbane non convenzionali”;
- 3rd Urban Street Symposium. Seattle Washington (USA), 24-27 Giugno 2007;
- 86th TRB Annual Meeting – 21/25 Gennaio 2007, Washington, DC, USA; la scrivente è intervenuta presentando N°2 poster (richiamati nell’elenco delle pubblicazioni prodotte).
- Second International SIIV Conference “New technologies and modelling tools for roads”. 27-29 Ottobre 2004, Firenze, in cui è intervenuta presentando la memoria (richiamata nell’elenco delle pubblicazioni): “Accident phenomenology valuation at circular intersections. Probabilistic approach to case studies in urban area”.
- Tenth International Conference on Urban Transport 2004, 19 - 21 Maggio 2004, Dresden, Germany, in cui è intervenuta presentando la memoria (richiamata nell’elenco delle pubblicazioni): “Safety diagnostic method in urban circular intersections.”
- The Sustainable City II - Urban regeneration and sustainability”. Segovia (Spain), Luglio 2002, in cui è intervenuta presentando la memoria (richiamata nell’elenco delle pubblicazioni) dal titolo “Road safety effectiveness at urban junctions”.
- Seminario “Metodologie e procedure per il miglioramento della sicurezza stradale”. Roma – Parlamentino del Ministero LL.PP – 9 Novembre 2001; relazione sul tema “Le analisi di sicurezza delle strade. Casi studio in ambito urbano”;
- Seminario “Economia Siciliana ed Europea” - comunicazione intitolata: “Strada ed ambiente: contributo dell’ingegnere civile ad uno sviluppo durevole e sostenibile”, svoltosi presso il CE.RI.S.DI. il 09/04/1999.

Ha inoltre partecipato ai seguenti convegni e/o corsi di aggiornamento:

(Ottobre 2013) 19° Convegno Nazionale SIIV *Tecnologie Innovative per le Infrastrutture*

Ferrovie, Napoli, Centro Congressi Federico II, 30 Ottobre 2013.
 (Novembre 2011) 18° Convegno Nazionale SIIV "Il SSD ICAR/04 tra presente e futuro"
 (24 Novembre 2011) Sala Convegni Gusmani di Palazzo Antonini, Università di Udine;
 (Luglio 2012) Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB - 2012 - Quarta Edizione.
 Modulo 1 (23 - 27 Luglio 2012) - Nozioni di base di calcolo scientifico e di
 programmazione MATLAB
 (Settembre 2010) Partecipazione alla VIII Scuola estiva di alta formazione alla ricerca
 della Società italiana di infrastrutture Viarie (SIIV), Trento, 27-30 Settembre 2010.

**PARTECIP.NE A GRUPPI DI
 RICERCA DI RILIEVO NAZIONALE E
 LOCALI**

2012/2013	"Modelli teorico-sperimentali per l'analisi prestazionale di intersezioni stradali urbane tradizionali e di tipo innovativo" Responsabile scientifico (FFR 2012/2013).
2006/2008	Progetto di rilevante interesse nazionale - PRIN "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).
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".
2006/2007	"Analisi delle condizioni operative e dei parametri comportamentali in rotatorie non convenzionali", Responsabile scientifico (ex quota 60% - 2006/2007).
2005	"Metodi e strumenti per un approccio di tipo preventivo alla progettazione degli interventi in favore della sicurezza sulla viabilità urbana", Responsabile: Prof. O. Giuffrè (ex quota 60% - anno 2005).
2005	"Contributo alla definizione delle politiche di sicurezza stradale nelle aree urbane. Un approccio strutturato alla gestione della sicurezza stradale urbana", finanziato dal Comune di Palermo.
2003	"Reimpiego del vetro recuperato da rifiuti urbani in tecnica dei lavori stradali", Responsabile: Prof. G. Tesoriere (ex quota 60% - anno 2003).
2003	"Materiali e tecnologie innovative per la manutenzione delle pavimentazioni stradali in ambito urbano", Responsabile: Prof. O. Giuffrè (ex quota 60% - anno 2003).
2001/2003	Progetto di rilevante interesse nazionale - PRIN "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 locale: Prof. O. Giuffrè).
1999/2001	Progetto di rilevante interesse nazionale - PRIN "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; coordinatore locale: Prof. O. Giuffrè).
1997/1999	Progetto di rilevante interesse nazionale - PRIN "L'adeguamento della viabilità in esercizio per una maggiore sicurezza stradale" (coordinatore nazionale: Prof. C. Benedetto - Università degli Studi ROMA TRE; coordinatore locale: Prof. O. Giuffrè).

**ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE INTERNA
ED ESTERNA**

La scrivente è stata membro delle seguenti commissioni giudicatrici:

Ottobre/Novembre 2014

Esame per la valutazione comparativa dei candidati per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca in *Infrastrutture civili per il territorio* (XXX ciclo), Università degli Studi di Enna "Kore" (DR n. 38 del 23/10/2014).

Maggio 2013

Esame per la valutazione comparativa dei candidati per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca in *Architettura dei Sistemi per la Mobilità* (XXVIII ciclo) –Università degli Studi di Enna "Kore" (DR n. 53 del 26/04/2013).

Febbraio 2013

Esame finale del corso di Dottorato di ricerca in *Tecnologie e Infrastrutture Aeronautiche* (XXIV ciclo), Università degli Studi di Enna "Kore" (DR n. 10 del 16/01/2013).

Giugno 2012

Esame per la valutazione comparativa dei candidati per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca in *Architettura dei sistemi per la mobilità* (ciclo XXVII), Facoltà di Ingegneria ed Architettura dell'Università Kore di Enna (DR n. 48 del 06/06/2012).

Marzo 2012

Componente designato della Commissione giudicatrice costituita per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura di un posto di ricercatore universitario a tempo determinato (SSD ICAR/04 Strade Ferrovie e Aeroporti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II di Napoli (U.P.D.R./ VII.1 del febbraio 2012).

Febbraio 2012

Esame finale del Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie XXVI ciclo, presso l'Università degli Studi di Catania (DR 5221 del 14/12/2011).

Marzo 2008

Componente eletto della Commissione giudicatrice costituita per la valutazione comparativa finalizzata alla copertura di un posto di ricercatore (SSD ICAR/04 Strade Ferrovie e Aeroporti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Kore di Enna.

Novembre 2007

Esame per la valutazione comparativa dei candidati per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie, ciclo XXII - a.a. 2007/2008 (componente sorteggiato).

da Aprile 2012

E' *editor-in-chief* della rivista internazionale *Journal of Sustainable Development* (Canadian Center of Science and Education).

da Maggio 2012

E' *associate editor* dell'*International Journal of Statistic and Probability* (Canadian Center of Science and Education).

dal 2010

Revisore su invito per il *Journal Transportation Safety & Security* (Taylor and Francis Group), per il *Journal Transportation Engineering* (ASCE), *Accident Analysis & prevention* (Elsevier).

2011-2012/2013-2014

Membro eletto del Consiglio direttivo della Società Italiana di Infrastrutture Viarie (SIIV) - per i bienni 2011-2012 e 2013-2014. Per il biennio 2013-2014 è nominata tesoriere. Negli anni 2007-2008 ha collaborato alla gestione/aggiornamento del sito web della SIIV. E' socia della predetta Associazione dal 2003.

Ottobre 2010-Dicembre 2014

E' responsabile scientifico della redazione del notiziario della SIIV pubblicato, con cadenza mensile, sulla rivista di aggiornamento tecnico *Le Strade* (casa editrice La Fiaccola).

Dal 2008

Socio ordinario del Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (C.I.F.I.).
E' inserita nell' dell'Albo dei Revisori MIUR.

Dal settembre 2007 al settembre 2010	Ha curato da co-autore con il professor Raffaele Mauro (Univ. Trento) la redazione del predetto notiziario della Società Italiana di Infrastrutture Viarie pubblicato, con cadenza mensile, sulla rivista Le Strade (casa editrice La Fiaccola).
Dal 2004	Revisore su invito per lavori di ricerca su atti di convegni nazionali e internazionali. Ha svolto attività di revisione scientifica per progetti FIRB
ALTRA ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO	
Gennaio 2015	Componente del Gruppo di gestione AQ per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Classe LM-23 - Ingegneria civile).
Maggio 2014	Componente designato della commissione di esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – prima e seconda sessione 2014 (decreto MIUR del 15/5/2014)
Gennaio 2014	Componente della commissione didattica del CCS in Ingegneria Civile.
Gennaio 2013	Componente della commissione didattica del dipartimento di afferenza e della commissione acquisti biblioteca.
Dall'a.a. 2011-2012	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale ed in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali con sede presso il DICAM - Università degli Studi di Palermo; ha svolto in più sedute le funzioni di segretario del Collegio.
a.a. 2007-2008/a.a. 2011-2012	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie, con sede presso il DIIV (oggi DICAM) - Università degli Studi di Palermo.
a.a. 2009-2010/2011-2012	Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca (XXIV Ciclo) in Architettura dei Sistemi per la Mobilità, Università Kore di Enna
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 2005	Membro designato dal Dipartimento di afferenza in diverse commissioni per procedure selettive per l'attribuzione di assegni di ricerca finanziati dal MIUR.
1999	Comune di Roma - progettazione esecutiva del II stralcio funzionale della strada di collegamento tra via del Foro Italico e via Pineta Sacchetti - allargamento della via Trionfale da via Stresa a via Barellai (associazione temporanea di professionisti).
COLLAB.NI CON ISTITUZIONI UNIVERSITARIE	
a.a. 2007/2008	Membro del gruppo di lavoro costituito presso il Dipartimento di Ingegneria delle Infrastrutture Viarie dell'Università di Palermo (oggi DICAM), nell'ambito di apposita convenzione stipulata dal dipartimento di afferenza con il Comune 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. Collaborazione alla redazione delle seguenti monografie: 1) Quadro di riferimento ed inquadramento metodologico; 2) Indagini di traffico. La rotonda di P.zza Einstein; 3)

Indagini di traffico. Incrocio Amari; 4) Relazione conclusiva.

Nell'ambito della suddetta convenzione ha 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.

Febbraio 2002

Partecipazione alla progettazione 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.

2000

Contratto di collaborazione scientifica della durata di 4 mesi per la "Raccolta ed analisi delle esperienze internazionali in tema di Road Safety Audit" – Istituto di Costruzioni Stradali (oggi DICAM) - Università degli Studi di Palermo.

1999

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 dall'Istituto di Costruzioni Stradali (oggi DICAM) con il Ministero dei LL.PP – Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza Stradale. La collaborazione scientifica ha avuto per oggetto:

- la partecipazione alla redazione dei rapporti intermedi e di quelli finali dello studio pre-normativo ed in particolare dell'Annesso 2 al rapporto finale ("Linee guida per le analisi di sicurezza delle strade") e del "Documento di sintesi";
- la partecipazione nel Settembre 2000, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, a giornate di studio, svolte anche attraverso audit su strada, sul tema del "Road Safety Audit", condotti in collaborazione con la TMS CONSULTANCY Ltd (Coventry, England).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

2010/2011 - 2011/2012

Attività di supporto alla direzione/coordinamento del Master di II livello in *Sostenibilità ambientale delle infrastrutture di trasporto* – Fac. Ingegneria. Università di Palermo. (PROGETTO N. 2007.IT.051.PO.003/IV/I2/F/9.2.14/1397)

dal 2007 ad Aprile 2011

Su delega del Presidente del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Civile, ha svolto attività di organizzazione degli esami di laurea (triennale, magistrale, diploma universitario e VO), composizione delle commissioni di esame di laurea e assistenza agli allievi nella verifica della media.

2009

Componente del Comitato Organizzatore del corso avanzato "Road Safety Fundamentals and Perspectives", Palermo, 2 - 4 Febbraio 2009, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.

dal 2003

Collaborazione al coordinamento del Corso di Dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie: collabora il coordinatore (Prof. O. Giuffrè) nelle attività organizzativo-gestionali della didattica del corso di dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e nella progettazione dei cicli successivamente attivati a partire dall'a.a. 2002-2003 (ciclo XVII). *Per due cicli (XVII e XVIII, ciascuno triennale) i predetti corsi hanno beneficiato di borse finanziate con fondi aggiuntivi comunitari.*

Ha curato e/o partecipato all'organizzazione di giornate di studio e seminari per il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Infrastrutture Viarie" (DIIV, oggi DICAM-Palermo) e per il Master di II livello in "Ingegneria della Sicurezza Stradale" (CERISDI-DIIV oggi DICAM, Palermo), tra i quali si ricordano:

- Safety evaluation process for two-line rural roads, 29 Gennaio 2004 dal Prof. R. Lamm Karlsruhe University presso il CERISDI, Palermo;
- Interazione territoriale delle infrastrutture viarie. Forma ed opportunità, tenuto dal

	<p>Prof. Ing. Savino Rinelli (Politecnico di Milano) presso l'Università degli Studi di Palermo il 27/05/04;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ Gli interventi di RFI per la riqualifica del sistema ferroviario siciliano, tenuto il 25 Maggio 2004 dall'Ing. M. Moretti, Amministratore delegato RFI, presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo; ▣ Metodi quantitativi di analisi della sicurezza e dell'incidentalità stradale: presupposti concettuali e fondamenti teorici, tenuto dal Prof. Ing. Raffaele Mauro (Università degli Studi di Trento) presso l'Università degli Studi di Palermo il 25/06/04; ▣ Strumenti di valutazione per la pianificazione e la progettazione delle infrastrutture viarie. Il caso del passante autostradale di Bologna, tenuto il 6 Luglio 2004 dall'Ing. Stefano Ciurnelli e dalla Dott.sa Valentina Ciacca (Transport Planning Service – Perugia), presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo; ▣ Recent Research Development in Mechanical Testing of asphalt mixture, tenuto il 21 Luglio 2004 dal Prof. Andrew Charles Collop (Università di Nottingham) presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo; ▣ Vibrazioni prodotte nell'esercizio di infrastrutture di trasporto", tenuto il 22 Settembre 2004 dal Prof. Francesco Silvestri (Facoltà di Ingegneria - Università della Calabria) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo; ▣ Forme e prestazioni degli incroci a rotatoria" tenuto il 23 Giugno 2005 dal 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.
2007	Componente del Comitato Organizzatore del 4th International SIV Congress "Advances in transport infrastructures and stakeholders expectations", Palermo, 12 -14 Settembre 2007.
2007	Componente del Comitato Organizzatore del Seminario "La sicurezza stradale in ambiente complesso", Palermo, 16 Novembre 2007, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.
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
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Programmi di progettazione assistita (AutoCAD, Civil design)</p> <p>Programmi di microsimulazione: Aimsun, Tritone</p> <p>Programmi per il trattamento statistico dei dati: Genstat</p>
ULTERIORI INFORMAZIONI	<p>attività di volontariato 2007-2009</p> <p>Docente di italiano e informatica presso la scuola per stranieri del Centro Astalli (presso il CEI), Palermo.</p>
ALLEGATI	ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Si autorizza il trattamento dei dati personali del presente CV, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Palermo 07-01-2016

prof. Anna Granà

ALLEGATO - ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

L'attività di ricerca trova riscontro nei lavori a stampa di seguito elencati:

Pubblificazioni su riviste internazionali con peer-review

1. GIUFFRÈ O, GRANA' A, TUMMINELLO M.L. (2016) Gap-acceptance parameters for roundabouts: a systematic review. *European Transport Research Review* 8:2, DOI 10.1007/s12544-015-0190-4
2. 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: 147–155, doi:10.1016/j.eswa.2015.09.024
3. 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.
4. GIUFFRÈ O, GRANA' A, GIUFFRÈ T., MARINO R., CAMPISI T. (2015). An Italian experience on crash modeling for roundabouts *Journal of Engineering and Applied Sciences* 10(6): 2471-2478.
5. 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: 496-508, ISSN: 2224-3496
6. 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* 60 (3), pp. 349-365.
7. 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, 1/2014: 41-54, DOI: 10.2478/ace-2014-0002.
8. GIUFFRÈ O, GRANA' A, GIUFFRÈ T., MARINO R., (2014). Estimating traffic operations at multi-lane roundabouts: a case study. *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*, 9(2): 90-97. ISSN 1819-6608.
9. MAURO R, GIUFFRÈ O, GRANA' A. (2013). Speed Stochastic Processes and Freeway Reliability Estimation: Evidence from the A22 Freeway, Italy. *Journal of Transportation Engineering*, Vol. 139, No. 12: 1244-1256.
10. GIUFFRÈ O, GRANA' A, MARINO R., MARINO S. (2013). Recent Evolutions of Roundabouts: Methodological Issues and Practical Concerns. *European Journal Scientific Research* 2(2): 175-187.
11. 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, doi: 10.5539/mas.v7n2p11
12. GIUFFRÈ O, GRANA' A, MARINO S (2012). Comparing Performances of Turbo-roundabouts and Double-lane Roundabouts. *Modern Applied Science* 6(10): 70-79, DOI: 10.5539/mas.v6n10p70
13. GIUFFRÈ O, GRANA' A, GUERRIERI M (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
14. GRANA' A (2012). La rete ferroviaria ad Alta Velocità in Corea del Sud [The High-Speed Rail network in South Korea]. *Ingegneria Ferroviaria*, vol. 67, p. 679-709, ISSN: 0020-0956
15. 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*, Vol. 6, No. 5, pp. 2-12, ISSN 1913-1844, e-ISSN 1913-1852, DOI:10.5539/mas.v6n5p2.
16. GIUFFRÈ O, GRANA' A. (2012). Understanding Safety-Related Issues for Pedestrians at Modern Roundabouts. . *Journal of Sustainable Development*. Canadian Center of Science and Education. Pubblicata sul Vol. 5, No. 4; April 2012, ISSN 1913-9063 (Print) e-ISSN 1913-9071 (Online). DOI:10.5539/jds.v5n4p23.
17. GIUFFRÈ O, GRANA' A., GIUFFRÈ T., MARINO R. (2011). Emissions Factors Related to Vehicle Modal Activity. *International Journal of Sustainable Development & Planning*, e-ISSN: 1743-761X, ISSN: 1743-7601). Vol. 6, No 4, pp. 447–458. DOI: 10.2495/SDP-V6-N4-447-458.
18. 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*, Publisher: Taylor & Francis. vol. 3(3), pp. 174-188. DOI: 10.1080/19439962.2011.599014 – DOI:10.1080/19439962.2011.599014.
19. GIUFFRÈ O. & GRANA' A. (2011). Managing greenhouse gas emissions for airport inventories. An overview. *Journal of Sustainable Development*. Canadian Center of Science and Education. Pubblicata sul Vol. 4, No. 5, October 2011. ISSN 1913-9063 (Print) e-ISSN 1913-9071.
20. GRANA' A., GIUFFRÈ T., GUERRIERI M. (2010). Exploring Effects of Area-Wide Traffic Calming Measures on Urban Road Sustainable Safety. *Journal of Sustainable Development*, Canadian Center of Science and Education, Vol. 3, No 4, pp. 38-49, December 2010, ISSN 1913-9063 - E-ISSN 1913-9071.
21. 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*, N.

2019, Transportation Research Board of the National Academies, Washington, D.C., 2007, pp.197–204. DOI: 10.3141/2019-23. ISSN: 0361-1981, ISBN: 978-0-309-10446-3.

22. GRANA' A. (2007). Safety valuation methods at urban atypical intersections. Analysis of infrastructural scenarios. *International Journal of Sustainable Development and Planning*. vol. 2. No. 3, pp. 271-286 ISSN: 1743-7601, doi: 10.2495/SDP-V2-N3-271-286, ISSN: 1743-761X (online). WIT PRESS 2007, Southampton (UK).

Pubblicazioni su riviste nazionali

23. GIUFFRE' O, GRANA' A., GIUFFRE' T, MARINO R (2009). *Derivazione dei modelli previsionali per le rotatorie urbane*. Rivista *LE STRADE*, vol. 1446; p. 64-71, ISSN: 0373-2916.
24. GIANNATTASIO P., GIUFFRE' O., DOMENICHINI L., GRANA' A. et. al., (2001). *Linee guida per le analisi di sicurezza delle strade*. Rivista *LE STRADE*. pp. 36-41, ISSN: 0373-2916. In Supplemento a *Le Strade "Circolazione e sicurezza stradale"*, Marzo 2001.

Pubblicazioni in atti di Convegni Internazionali con referee

25. MAURO R., GIUFFRE' O., GRANA' A., CHIAPPONE S. (2014). A microsimulation calibration methodology based on speed-density relationships for freeways, International Conference on Traffic and Transport Engineering 2014: 1-11. In: ICTTE Belgrade 2014 - Proceedings of the Second International Conference on Traffic and Transport Engineering. Belgrade, Serbia, November 27-28, 2014, Belgrade: City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, p. 1-11, ISBN/ISSN: 978-86-916153-2-1;
26. MAURO R., GIUFFRE' 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). Florence Italy, November 22-24, 2014 World Scientific and Engineering Academy and Socie, p. 176-183, ISBN/ISSN: 978-960-474-403-9;
27. GIUFFRE' O, GRANA' A. (2014). Crash modeling for urban roundabouts: a case study. *The Sustainable city VIII*, Transactions on Ecology and The Environment, 179(2): 1001-1011, DOI: 10.2495/SC130852.
28. GIUFFRE' O, GRANA' A, GIUFFRE' T, MARINO R (2013). Modeling traffic safety at urban four-leg signalized intersections. *Urban Transport XIX*, Transactions on the Built Environment, 130: 733-743, doi: 10.2495/UT130591.
29. MAURO R, GIUFFRE' 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: aavv. International Conference on Traffic and Transport Engineering (ICTTE 2012). vol. 1, p. 57-65, Belgrade: Dr Srećko Žeželj, Scientific Research Center Ltd., ISBN: 978-86-916153-0-7, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2012
30. GRANA' A. (2011). An overview of safety effects on pedestrians at modern roundabouts. In atti di Sustainable Development and Planning V. 12 - 14 July 2011, New Forest, UK, pubblicata in *Wit Transactions on Ecology and the Environment*, Vol. 150. p. 261-272, Southampton: C.A. Brebbia - WIT press 2011, e-ISSN: 1743-3541, ISSN: 1746-448X, DOI: 10.2495/SDP110231
31. GIUFFRE' O, GUERRIERI M., GRANA' A. (2010). Turbo-Roundabout General Design Criteria and Functional Principles: Case Studies from the Real World. Atti di 4th TRB International Symposium on Highway Geometric Design, 2-5 Giugno, 2010, Valencia, Spain, in cd-rom.
32. GIUFFRE' O, GUERRIERI M., GRANA' A. (2009). Evaluating capacity and efficiency of turbo-roundabouts. In: TRB 88th Annual Meeting. WASHINGTON, January, 11 - 15, WASHINGTON DC: Transportation Research Board, p. 1-14.
33. GRANA' A. (2009). How to formulate an accident prediction model for urban intersections. SOUTHAMPTON: ATHENAEUM PRESS LTD (edited by C.A. Brebbia). *The Built Environment*, vol. 107, p. 589-597, ISBN: 9781845641900, doi: 10.2495/UT090521. GIUFFRE' O., GRANA' A., (2009). Emissions Factors, Vehicle Modal Activity and Road Operations. A Mesoscopic Approach. Atti di II International Conference Environmentally Friendly Roads – *Enviroad 2009*. VARSAVIA, 15-16 OTTOBRE 2009, VARSAVIA: Professor Darius SYBILSKI Road and Bridge Research, p. 1-14, ISBN: 8389252023, in cd-rom.
34. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2008). How to derive the analytical capacity model for urban not conventional roundabouts. Atti *URBAN TRANSPORT 2008 - Fourteenth International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century*, 1 - 3 September 2008, Malta, pp 1-10; pubblicata in *WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT*. vol. 101, p. 569-578, SOUTHAMPTON: C.A. Brebbia - WIT press 2008, ISBN/ISSN: 9781845641238, doi: 10.2495/UT080551
35. GRANA' A., GIUFFRE' T., GUERRIERI M. (2008) Benefits of area-wide traffic calming measures: outcomes still to assess. Atti di *The Sustainable City 2008 - Fifth International Conference on Urban Regeneration and Sustainability*. 24-26 September 2008, Skiathos, Greece, pp. 1-12; pubblicata in: *WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*. vol. 117, p. 33-44, SOUTHAMPTON: Athenaeum Press Ltd - WIT Press 2008, ISBN/ISSN: 978-1-84564-128-3, doi: 10.2495/SC080041.
36. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2008). *Modeling capacity at multilane-large-diameter roundabouts. An exploratory analysis*. Atti di 10th International Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation (AATT 2008). Athens (Greece), 28-30 Maggio, 2008, pp. 1-15.

37. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2007). *A generalized model for analyzing operational conditions at intersections in urban areas*. Atti del 3rd Urban Street Symposium. Seattle, Washington (USA), 24-27 Giugno, 2007 pp. 1-14.
38. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2007). *Improving Reliability of Road Safety Estimates based on High Correlated Accidents Counts*. Atti dell'86th Annual Meeting del TRB, Washington (USA), 21 – 25 Gennaio 2007, pp. 1-13.
39. GIUFFRE' O., GRANA' A., GIUFFRE' T., MARINO R. (2007). *Modeling traffic operations and drivers' behavioral parameters at not-conventional roundabouts. A theoretic-experimental approach*. Atti dell'86th Annual Meeting del TRB, Washington (USA), 21 – 25 Gennaio 2007, pp. 1-16.
40. GRANA' A. (2006). *Valuing effects of urban road-network projects. A methodological proposal*. In The Sustainable City IV - Urban regeneration and sustainability". Tallin (Estonia), Luglio 2006. (pp. 1-11), pubblicata in: WIT Transactions on Ecology and the Environment (ISSN 1743-3541), vol. 93, p. 115-125, SOUTHAMPTON: Athenaeum Press Ltd - WIT Press 2006, Paper DOI: 10.2495/SC060111.
41. GRANA' A., GIUFFRE' T. (2005). *Integrating environmental and traffic performance variables in urban road-network project assessment. An explorative study*. Atti del 3rd International SIIV Congress "People, Land, Environment and Transport Infrastructures. Reliability and Development", 22-24 Settembre 2005, Bari, Italy, pp. 1-11.
42. GRANA' A., GIUFFRE' T. (2005). *Performance analysis of roundabouts in strongly constrained environment. Case studies in urban areas*. Atti di TRB National Roundabout Conference. May 22-25, 2005, Vail, Colorado, pp-1-9.
43. GRANA' A. (2004). *Safety diagnostic method in urban circular intersections*. Atti di Tenth International Conference on Urban Transport 2004. 19-21 Maggio 2004, Dresden (Germany). Vol. I (pp. 669-679). ISBN:1853127167, ISSN: 1462608X. WIT PRESS 2004, Southampton (UK).
44. GRANA' A., GIUFFRE' T. (2004). *Accident phenomenology valuation at circular intersections. Probabilistic approach to case studies in urban area*. In atti del Second International SIIV Conference "New technologies and modelling tools for roads". 27-29 Ottobre, Firenze, Italy, pp. 1-14. In cd-rom. ISBN/ISSN: 888 4532 698.
45. GIUFFRE' O., DI FRANCISCA A., GRANA' A. (2002). *Road safety audit effectiveness at urban junctions*. Atti di The Sustainable City II - Urban regeneration and sustainability. Segovia (Spain), 3 - 5 Luglio 2002. (vol. I, pp. 757-769). ISBN: 1853129178, ISSN: 13681435. WIT PRESS 2002, Southampton (UK).

Pubblicazioni su volumi a diffusione Internazionale

46. GRANA' A (2013). Safety effects on pedestrians at urban roundabouts: an overview. *Intersection control & safety, Series on Transport Systems & Traffic Engineering, 1*. Editor: A. Pratelli: Ashurst, Southampton, UK, pp. 107-120, DOI: 10.2495/978-1-84564-764-3/10

Pubblicazioni in Atti di Convegno Nazionale con comitato scientifico

47. 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. La Medusa Editrice 2010, p. 151-166, ISBN: 9788889949009.
48. GIUFFRE' O, GRANA' A., GIUFFRE' T, MARINO R (2008). Derivazione dei modelli previsionali per le rotonde urbane. Un caso studio. In: 17° Convegno Nazionale SIIV. Le reti di trasporto urbano. Enna, 10-12 Settembre, PALERMO: Edizioni Caracol, p. 1-16, ISBN/ISSN: 9788889440407. La memoria è risultata vincitrice del Premio di Ricerca scientifica "La fiaccola" per la migliore memoria per l'anno 2008.
49. GIUFFRE' O, GRANA' A., GIUFFRE' T, MARINO R (2008). Approccio teorico-sperimentale per l'analisi delle condizioni operative di rotonde urbane non convenzionali. In: 17° Convegno Nazionale SIIV. Le reti di trasporto urbano. Enna, 10-12 Settembre 2008, PALERMO: Edizioni Caracol, vol. I, p. 1-16, ISBN/ISSN: 9788889440407.
50. GIUFFRE' O, GUERRIERI M, GRANA' A. (2008). Modello di capacità e valutazione delle prestazioni per le rotonde a turbina. In: 17° Convegno Nazionale SIIV. Le reti di trasporto urbano. Enna, 10-12 Settembre 2008, PALERMO: Edizioni Caracol, vol. I, p. 1-16, ISBN/ISSN: 9788889440407.
51. GIUFFRE' O, GUERRIERI M, GRANA' A. (2008). La via Libertà a Palermo. Atti del II Convegno Nazionale di Storia dell'Ingegneria. Napoli, 7-8-9 aprile 2008. (vol. II, pp. 1225-1234). ISBN/ISSN: 9788887998863. NAPOLI: Cuzzolin Editore srl (ITALY).
52. 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, 7-8-9 aprile 2008. (vol. II, pp. 1235-1243). ISBN/ISSN: 9788887998863. NAPOLI: Cuzzolin Editore srl (ITALY).
53. 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 AIPCR. Saint Vincent (Aosta), 26 – 28 Giugno, 2002. (vol. I, pp. 430-439). MILANO: Casa Editrice la fiaccola srl (ITALY).
54. GIUFFRE' O., GRANA' A. (2002). *Approccio preventivo all'analisi di sicurezza per i progetti e per le strade esistenti*. In Atti del VI Seminario CeSCAm - Dipartimento di Ingegneria Civile (Università di Brescia) "Tecniche per la sicurezza in ambito urbano". Desenzano del Garda (Bs), Novembre 2002.

55. CELAURO B., DI FRANCISCA A., GRANA' A. (2001). *Scarti di polietilene nella composizione di miscele bituminose per microtappeti a caldo*. Atti del 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. In cd-rom.
56. GIUFFRE' O., DI FRANCISCA A., GRANA' A. (2001). *Efficacia delle procedure di valutazione preventiva della sicurezza stradale*. Atti dell'XI Convegno Nazionale SIV. "Progettazione e Adeguamento Funzionale delle Infrastrutture Viarie". Verona, 28-30 Novembre 2001, pp. 1-27. In cd-rom.
57. 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.

Pubblicazioni su volumi a divulgazione nazionale

58. GIUFFRE' O., GRANA' A. (2006). *I principi dell'organizzazione geometrica e funzionale delle intersezioni*. In AA.VV. COLLANA TECNICHE PER LA SICUREZZA IN AMBITO URBANO. "Le normative europee sulle intersezioni stradali e loro applicabilità". (Vol. IV, pp. 21-39). ISBN: 8884821622. Egaf edizioni srl, FORLI' (ITALY), Settembre 2006.
59. 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, pp. 133-151). ISBN: 8884821010. Egaf edizioni srl, FORLI' (ITALY), Settembre 2004.
60. 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, pp. 153-170). ISBN: 8884821010. Egaf edizioni srl, FORLI' (ITALY), Settembre 2004.
61. 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, pp. 79-100). ISBN: 8884820650. Egaf edizioni srl, FORLI' (ITALY), Ottobre 2003.
62. 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, pp. 39-58). ISBN: 8884820642. Egaf edizioni srl, FORLI' (ITALY), Ottobre 2003.
63. 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).
64. 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.
65. 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, ARACNE Ed. (ITALY), Maggio 2000.
66. 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.

Palermo 07-01-2016

prof. Anna Grana'