

CURRICULUM VITAE DI
GIUSEPPE MUSOLINO

Ottobre 2021

Indice

1. Indicazioni generali	1
2. Attività didattica svolta	4
3. Attività di ricerca svolta	10
4. Attività professionale	20
5. Elenco completo delle pubblicazioni	22

1. Indicazioni generali

Riferimenti

GIUSEPPE MUSOLINO è nato a Reggio Calabria il 25 Marzo 1969 e risiede a Reggio Calabria in via don Minzoni, 9.

Eventuali comunicazioni sono da inviare a Giuseppe Musolino, via don Minzoni, 9, 89123, Reggio Calabria; tel 0965.169372, cell. 331.6241916, e-mail: giuseppe.musolino@unirc.it.

Posizione attuale

Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (dal gennaio 2005).

Abilitazione Scientifica Nazionale al concorso di II Fascia conseguita nel settore 08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione (Bando 2012, DD n. 222/2012). Validità abilitazione dal 02/04/2014 al 02/04/2020.

Abilitazione Scientifica Nazionale al concorso di II Fascia conseguita nel settore 08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione (Bando 2016, D.D. 1532/2016). Validità abilitazione dal 07/09/2018 al 07/09/2024.

Indici bibliometrici (a Ottobre 2021)

Scopus: n° lavori 54, Citazioni 636, h-index 16

WOS: n° lavori 35, Citazioni 285, h-index 11

Google Scholar: n° lavori 84, Citazioni 911, h-index 19

Percorso formativo

Nel Luglio 1987 ha conseguito la maturità scientifica presso il Liceo Leonardo Da Vinci di Reggio Calabria con votazione: 60/60.

Il 13 Aprile 1994 ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile, sezione Trasporti, presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria (Reggio Calabria). La tesi di laurea, di natura sperimentale, ha per titolo Sviluppo della procedura di Trattamento Automatico delle Immagini ed applicazioni per la stima dei parametri del deflusso veicolare. Relatore: Prof. Vincenzo Torrieri. Votazione finale: 110/110 e lode.

Nel 1995 è risultato vincitore di una Borsa di Studio finalizzata ad attività di ricerca, offerta dalla Regione Calabria nell'area TRASPORTI (anno 1993). Periodo di fruizione: 01 Febbraio 1995 - 31 Gennaio 1997 (dal 01 Agosto 1995 al 31 Luglio 1996 l'attività è stata sospesa per assolvere agli obblighi di leva). Luogo di fruizione: Dipartimento IEMA, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Reggio Calabria.

Nel 1996 è risultato vincitore di una Borsa di Studio finalizzata ad attività di ricerca, offerta dalla Regione Calabria nell'area TRASPORTI (anno 1994). Periodo di fruizione: 10 Febbraio 1997 - 10 Febbraio 1998. Luogo di fruizione: Dipartimento IEMA, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Reggio Calabria.

Nel Marzo 1997 è risultato vincitore al concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca (XII Ciclo) in Ingegneria dei Trasporti, presso l'Università degli Studi di Trieste. Ha svolto l'attività di dottorato dal Novembre 1997 all'Ottobre 2000 presso il Dipartimento IMET dell'Università

Mediterranea di Reggio Calabria, collaborando con l'Università della Calabria (Cosenza), l'Università di Trieste, il Centre de Recherche sur les Transports dell'Università di Montréal (Canada), l'istituto INRETS di Parigi.

Nel 1999 ha partecipato al Corso di specializzazione dal titolo Modeling and Simulation for Dynamic Transportation Management Systems. Massachusetts Institute of Technology. Boston (U.S.A).

Nel 2001 ha partecipato al Corso di specializzazione dal titolo Advanced course on transit networks. Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Roma.

In data 8 Ottobre 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Trasporti presso l'Università degli Studi di Trieste (Trieste), discutendo la tesi dal titolo L'approccio microscopico alla simulazione del deflusso veicolare: modelli ed applicazioni. Tutore: Prof. Demetrio C. Festa. Coordinatore: Prof. Fabio Santorini.

Premi ricevuti

Nel 1996 è risultato vincitore del premio C.I.F.I. (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani) per la migliore tesi di laurea in Ingegneria sul territorio italiano su materia attinente ai trasporti terrestri conseguita nell'anno accademico 1994/1995.

Attività di ricerca

Dal 1994 collabora alle attività di ricerca presso il Dipartimento IMET della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria mediante:

- Borse di studio finalizzate ad attività di ricerca (1995/1998);
- Corso di Dottorato di Ricerca (1997/2000);
- Assegno di Ricerca (2001/2005).

Nel Luglio 2004 è risultato vincitore di concorso a Ricercatore non confermato, settore scientifico-disciplinare ICAR/05, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Dal Gennaio 2005 al Gennaio 2008 è stato in servizio presso il Dipartimento IMET della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria in qualità di Ricercatore non confermato.

Dal Gennaio 2008 è in servizio presso il Dipartimento IMET della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria in qualità di Ricercatore confermato.

Si interessa di varie problematiche del settore scientifico disciplinare Trasporti ICAR05 approfondendo i seguenti argomenti: deflusso veicolare, modelli di assegnazione dinamica microscopici, trasporto merci via mare, trasporto pubblico locale, modelli di interazione trasporti-territorio, progetto delle reti di trasporto.

Attività accademica e sociale

Collegi Docenti di Dottorato

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “*Ingegneria dei Trasporti e della Logistica*”, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Aa.aa. 2006-07 (ciclo: XXII), 2007-08 (ciclo: XXIII), 2008-09 (ciclo: XXIV), 2010-11 (ciclo: XXVI).

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “*Ingegneria dell’Informazione*”, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Aa.aa. 2009-10 (ciclo: XXV), 2011-12 (ciclo: XXVII), 2012-13 (ciclo: XXVIII).

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale di Ricerca in “*Urban Regeneration and Economic Development (URED)*”. Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Aa.aa. 2015-16 (ciclo: XXXI), 2016-17 (ciclo: XXXII), 2017-18 (ciclo: XXXIII).

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale di Ricerca in “*Urban Regeneration and Safety Assessment (URSA)*”. Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Aa.aa. 2018-19 (ciclo: XXXIV).

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “*Ingegneria dell’informazione*”. Università degli Studi “Mediterranea” di REGGIO CALABRIA. A.a. di inizio: 2020/2021 (ciclo: XXXVI); A.a. di inizio: 2021/2022 (ciclo: XXXVII).

Associazioni e gruppi di ricerca

Dal 1998 è membro della Società Italiana Docenti di Trasporto (SIDT). Dal 2007 al 2010 è stato componente del Direttivo.

Dal 2012 è componente dello Special Interest Group 2 (Ports and Maritime) of the World Conference on Transport Research Society (WCTRS).

Board di convegni e riviste

Componente del International Scientific Advisory Committee della conferenza annuale ‘Urban Transport and the Environment’, Wessex Institute of Technology. 2015, 2017, 2019, 2020.

Componente del International Scientific Advisory Committee della conferenza annuale ‘Sustainable City’, Wessex Institute of Technology. 2016, 2017, 2019, 2020, 2021.

Componente del international editorial board della rivista “International Journal of Transport Development and Integration” (WITpress), dal 2015.

Componente del editorial board della rivista “Journal of Advanced Transport” (Hindawi), dal 2018.

Componente del editorial board della rivista “Vehicles” (MDPI), dal 2020.

Componente del Technical Program Committee (TPC) of the 23rd European Working Group on Transportation 2020 (EWGT 2020).

Componente del International Scientific Advisory Committee of Maritime Transport 2021, to be held in Valencia, Spain (16 - 18 June 2021).

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche

Applied Science (MDPI); Case Studies on Transport Policy (Elsevier); Cogent Engineering (Taylor & Francis on-line); Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier); European Transport Research Review (Elsevier); International Journal of Sustainable Transportation (Taylor & Francis on-line); Journal of Transport Geography (Elsevier); Logistics (MDPI); Research in Transportation Business & Management (Elsevier); Sensors (MDPI); Sustainability (MDPI); Transportation Letters: the International Journal of Transportation Research (Taylor & Francis on-line); Transportation (Springer); Transportation Research Part A: Policy and Practice (Elsevier); Transportation Research Part D: Transport and Environment (Elsevier); Competition and Regulation in Network Industries; ISPRS International Journal of Geo-Information.

2. Attività didattica svolta

Servizi prestati negli atenei

Dal 1996 al 1999.

Cultore degli Insegnamenti di *Tecnica ed Economia dei Trasporti e Trasporti Urbani e Metropolitan*, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria.

Dal 1996 al 1999.

Collaborazione, svolgendo le esercitazioni e partecipando agli esami di profitto, ai corsi di *Tecnica ed Economia dei Trasporti e Trasporti Urbani e Metropolitan* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 1999 al 2004.

Cultore degli Insegnamenti di *Tecnica ed Economia dei Trasporti I, Tecnica ed Economia dei Trasporti II, Trasporti Urbani e Metropolitan I, Trasporti Urbani e Metropolitan II, Progettazione dei Sistemi di Trasporto I*, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria

Dal 1999 al 2004.

Collaborazione, svolgendo le esercitazioni e partecipando agli esami di profitto, ai corsi di *Tecnica ed Economia dei Trasporti I, Tecnica ed Economia dei Trasporti II, Trasporti Urbani e Metropolitan I, Trasporti Urbani e Metropolitan II, Progettazione dei Sistemi di Trasporto I*, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 2002 al 2004.

Collaborazione, svolgendo le esercitazioni e partecipando agli esami di profitto, al Corso di *Infrastrutture di Trasporto* presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 2009 al 2011.

Titolare per supplenza del Corso di *Infrastrutture di Trasporto* (3 cfu) presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 2009 al 2011.

Collaborazione, svolgendo le esercitazioni e partecipando agli esami di profitto, al Corso di *Infrastrutture Territoriali e di Trasporto* presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 2005 al 2010.

Collaborazione, svolgendo le esercitazioni e partecipando agli esami di profitto, al Corso di *Progettazione dei Sistemi di Trasporto* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 2006 al 2013.

Docente di *Trasporti e Territorio* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Specialistica in Ambiente e Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

a.a. 2013-2014.

Docente di *Modelli Trasporti-Territorio* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Specialistica in Ambiente e Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

a.a. 2014-2015.

Docente al Master di primo livello in Ingegneria dei Trasporti del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Insegnamenti: *Gestione Intersezioni Stradali* (3 cfu), *Sistemi di Supporto alle Decisioni: nodi* (3 cfu),

aa. 2015-2016.

Docente di *Sistemi di trasporto e Città* (6 cfu) al Master di primo livello in Ingegneria dei Trasporti del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

aa. 2016-2017.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Trasporti e Logistica* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Modelli per l'analisi trasporti-territorio* (4 cfu) presso il Master in Management dei Sistemi di Trasporto e Logistica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

aa. 2017-2018.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Trasporti e Logistica* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Modelli per l'analisi trasporti-territorio* (4 cfu) presso il Master in Management dei Sistemi di Trasporto e Logistica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

aa. 2018-2019.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Trasporti e Logistica* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

aa. 2019-2020.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Trasporti e Logistica* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Responsabile di *Laboratorio di Intelligent Transportation Systems (ITS)* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Ingegneria dei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Dipartimento DICEAM, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

aa. 2020-2021.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Progettazione delle Reti di Trasporto* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Urban Transport Network Design* (1 cfu) presso il Corso di Dottorato in Information Engineering del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

aa. 2021-2022.

Docente di *Sistemi e Tecnologie per la Localizzazione e la Gestione di Veicoli* (6 cfu) e di *Tecnologie Informative nei Sistemi di Trasporto* (3 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Progettazione delle Reti di Trasporto* (6 cfu) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Docente di *Urban Transport Network Design* (1 cfu) presso il Corso di Dottorato in Information Engineering del Dipartimento dell'ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Iniziative in campo didattico

Ha fatto parte del gruppo di coordinamento per l'organizzazione di visite tecniche didattiche e seminari di studio per studenti:

- 1996: seminario Dott. Calcagnini (Gruppo Contship).
- 1997: visita tecnica presso il terminal portuale Medcenter a Gioia Tauro, visita tecnica presso lo stabilimento Breda di Reggio Calabria, seminario Ing. Cosentino (Medcenter).
- 1998: visita tecnica presso il terminal portuale Medcenter di Gioia Tauro, visita tecnica presso l'azienda di trasporto SAJA a Reggio Calabria, visita tecnica presso l'azienda di autotrasporto merci Nucera di Reggio Calabria, seminario Prof. Espié (INRETS).
- 2000: visita tecnica al porto di Salerno ed al museo ferroviario di Pietrarsa, visita tecnica all'interporto di Marcianise, visita tecnica presso il terminal portuale Medcenter di Gioia Tauro, visita tecnica al porto di Catania.
- 2001: visita tecnica agli impianti di trasporto collettivo di Taormina.
- 2002: visita tecnica presso gli impianti della funicolare di Catanzaro, visita tecnica presso aziende di trasporto collettivo in Francia.
- 2003: visita tecnica presso l'azienda municipalizzata ATM di Messina.
- 2005: visita tecnica presso il terminal portuale Medcenter di Gioia Tauro.
- 2006: visita tecnica presso il terminale CEMAT, l'azienda di trasporto Di Martino, l'interporto di Catania-Bicocca.
- 2008: visita tecnica presso l'azienda municipalizzata ATM di Messina.
- 2014: visita tecnica presso le aziende SASOL (Augusta), SIS S.p.A. (Catania), DiMartino S.p.A. (Catania).
- 2016: viste tecniche presso TPS (Bologna), Interporto Bologna (Bentivoglio, BO), Centro controllo traffico Comune Bologna, Innocenti depositi (Limite di Pioltello, MI); Porto di Ravenna, Di Martino S.p.A. (sede di Piacenza), ITL Bologna.

Tesi di laurea

E' stato correlatore nelle seguenti Tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria (Cosenza):

Ferrazzo Pasquale (1998). Il controllo del traffico veicolare in autostrada. Progetto di un stazione di monitoraggio avanzata.

Malara Paolo (1998). Tecniche e tecnologie per il controllo del traffico in ambito urbano.

E' stato correlatore nelle seguenti Tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria:

Lopes Giorgio (1998). L'integrazione terra-mare nella movimentazione delle merci: modelli di analisi e simulazione.

Panella Letizia (1998). Un sistema integrato per il monitoraggio ed il controllo dell'inquinamento da traffico veicolare, con il supporto delle reti neurali.

- Latella Saverio (2002). Progetto, implementazione e sperimentazione di un sistema integrato di monitoraggio del traffico.
- D'Agostino Vincenzo (2001). Un sistema di supporto alle decisioni per il controllo ambientale della circolazione mediante reti neurali.
- Morgante Antonino (2003). Modelli comportamentali di guida in intersezioni stradali urbane.
- Crea Domenico (2004). L'integrazione tariffaria nel trasporto pubblico locale. L'esperienza TREBUS.
- Battaglia Antonino (2004). Il processo di integrazione tariffaria nel TPL nell'area urbana di Reggio Calabria. Analisi before and after.
- Volonà Vincenzo (2004). Progetto e verifica di intersezioni stradali non semaforizzate. Un approccio basato sulla teoria dei giochi.
- Saccà Domenico (2007). Prestazioni di un'intersezione a raso non semaforizzata: modelli e analisi sperimentali.
- De Maio Maria Luisa (2008). Comportamento dei conducenti alle intersezioni stradali non semaforizzate: sperimentazione in un caso reale.
- Ranieri Vincenzo (2009). Intersezioni a raso non semaforizzate: modelli di gap-acceptance ed applicazioni.
- Marrari Natale (2011). Modelli di deflusso in ambito urbano: confronto tra modelli calibrati.
- Briganti Antonio (2014). Diagramma fondamentale del deflusso per le reti di trasporto urbane. Una sperimentazione nella città di Villa San Giovanni
- Polimeni Vincenzo (2016). Pianificazione di un nodo logistico: sperimentazione e confronto di scenari. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. A.A. 2014-15 (correlatore).
- Malavenda Giuseppe (2016). Modelli per le scelte localizzative delle famiglie: sperimentazioni nella città metropolitana di Reggio Calabria. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. A.A. 2015-16 (relatore).
- Arfuso Francesco (2016). Analisi di mobilità casa-lavoro relativa a poli di attività: il caso di Interporto Bologna. Master di primo livello in Ingegneria dei Trasporti. A.A. 2015-16 (relatore).
- Battaglia Giuseppe (2021). Modello di distribuzione delle merci in un'area sub-urbana: calibrazione per l'area della Locride (RC) con l'ausilio di FCD. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. A.A. 2020-21 (relatore).

Iniziative internazionali

Dal 2000 al 2003 è stato componente del gruppo di lavoro partecipante al Programma Comunitario PORTAL, coordinato in Italia dall'ENEA. L'obiettivo ha riguardato la divulgazione dei risultati di progetti di ricerca europei, attinenti alle tematiche di trasporti, nell'ambito dei corsi di settore della Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria.

Docenze presso istituti di formazione

Nel 1997 ha svolto docenza al corso di formazione per Esperti in Logistica, Programma Operativo F.S.E. P.O. 9361101 I-1. Inforcoop Calabria. Gioia Tauro.

Nel 2000 ha svolto docenza al corso di formazione per Esperto in Gestione dei Sistemi di Trasporto, organizzato dalla Cooperativa Autonomie Locali di Catanzaro.

Nel 2001 ha svolto docenza al corso di formazione in Multimodalità e Logistica Portuale, presso l'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri di Gioia Tauro.

Nel 2003 ha svolto docenza al corso dal titolo Percorso Formativo in Management dei processi di Ricerca, Sviluppo e Innovazione nelle PMI - INNOVARE, presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria, organizzato dal Consorzio InnoVaReggio.

Nel 2004 ha svolto docenza al MASTER dal titolo Master in Programmazione dei Sistemi di Trasporto Collettivo - MAST, organizzato dal Consorzio C.I.Su.T. di Reggio Calabria.

Nel 2005 ha svolto docenza al Corso di formazione IFTS "Tecnico superiore per la mobilità e il trasporto pubblico locale, presso l'Istituto Professionale Panella. Reggio Calabria.

Nel 2006 ha svolto docenza presso il Master Universitario di II livello in Logistica integrata e intermodalità della scuola superiore di Catania. Argomento: modelli di interazione modelli-territorio.

Nel 2007 ha svolto docenza presso il Corso di Alta Formazione su Metodi di Calcolo per l'evacuazione. Argomento: modelli di assegnazione macroscopici.

Nel 2008 ha svolto docenza presso il Master in Management dell'Innovazione per la LOGistica (MILO). Centro per la Formazione, la Ricerca, l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo CE.F.R.I.S. S.c. a r.l. Argomento: Tecnologie per l'intermodalità

Nel 2008 ha svolto docenza presso il Corso per Addetti alle Attività di Direzione e Coordinamento dei nodi del Centro di Competenza Innovazione Trasporti (MIT). Argomento: modelli di interazione trasporti-territorio.

Nel 2013 ha svolto docenza presso il Corso di Perfezionamento universitario: "Sistemi informativi e nuove tecnologie per la gestione della sicurezza stradale" (PON01_01541). Università della Calabria, Cosenza. Argomenti: modelli di interazione trasporti-territorio, city logistics.

Nel 2017 ha svolto docenza presso l'Istituto Tecnico Superiore "Pegasus" - Area Mobilità Sostenibile Gestione Infomobilità E Infrastrutture Logistiche. Modulo: "Trasporto su gomma, via mare e aereo".

3. Attività di ricerca svolta

Tematiche di interesse nell'ambito del settore scientifico disciplinare Trasporti-ICAR05

Ha svolto attività di ricerca su argomenti del settore scientifico disciplinare Trasporti-ICAR05, approfondendo i seguenti temi:

- Deflusso veicolare
 - Rilievo variabili del deflusso veicolare
 - Modelli di deflusso veicolare
 - Impatti da traffico
- Modelli di assegnazione dinamica microscopici
 - Condizioni ordinarie
 - Condizioni di emergenza
- Trasporto merci via mare
 - Offerta: portualità e servizi di trasporto merci
 - Domanda: traffici container
- Trasporto pubblico locale
 - Domanda di trasporto
 - Sistemi tariffari
- Interazione trasporti-territorio
- Progetto delle reti di trasporto

Ha sviluppato tali argomenti a partire dal 1994 tenendo conto dell'evoluzione della ricerca nel settore e i risultati sono stati pubblicati su riviste nazionali, volumi scientifici nazionali e internazionali e presentati a convegni di studio nazionali ed internazionali.

Partecipazione a progetti di ricerca

Ha partecipato:

- dal 1996 al 1997 alla Ricerca, nell'ambito del Progetto Finalizzato Trasporti 2 del C.N.R., dal titolo Manuale-guida per la pianificazione dei trasporti. Coordinatore: Prof. Vincenzo Torrieri.
- dal 1997 al 1999 alla Ricerca dal titolo SMAURN: Sistema di Monitoraggio Ambientale con l'Utilizzo di Reti Neurali. Programma Operativo Plurifondo 1994/99. Misura 4.4: Ricerca Scientifica e Tecnologica. Area 6. Regione Calabria. Consorzio InnovaReggio di Reggio Calabria.
- dal 1998 al 2000 al Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, promosso da Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dal titolo Monitoraggio e controllo del deflusso veicolare con il supporto di tecnologie innovative, presso il Dipartimento IMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Coordinatore: Prof. G.E. Cantarella.
- dal 1998 al 2000 alla Ricerca dal titolo Valutazione delle potenzialità della piattaforma intermodale di Gioia Tauro per lo sviluppo dell'economia calabrese e ruolo della portualità minore. Programma Operativo Plurifondo 1994/99. Misura 4.4: Ricerca Scientifica e Tecnologica. Area G5. Regione Calabria. Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti di Reggio Calabria.
- dal 1998 al 1999 alla Ricerca, promossa dal Dipartimento di Pianificazione Territoriale dell'Università della Calabria e dall'istituto ELASIS s.c.p.a., dal titolo Modelli per la valutazione dell'inquinamento nel breve periodo. Il contributo ha riguardato la redazione di uno stato dell'arte sui microsimulatori del traffico.

- dal 2001 al 2002 al Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, promosso da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dal titolo Linee guida per la programmazione dei servizi di Trasporto Pubblico Locale, presso il Dipartimento IMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Coordinatore: Prof. F. Russo.
- dal 2003 al 2004 al Progetto di Ricerca SESTANTE: Strumenti Telematici per la Sicurezza e l'Efficienza Documentale della Catena Logistica di Porti e Interporti, finanziato dal UE nell'ambito del Programma INTERREG III B-Area Mediterraneo Occidentale (MEDOCC), Asse 3 (Sistemi di Trasporto e Società dell'Informazione), Misura 3.4 (Tecnologie Innovative di Informazione e Comunicazione per lo Sviluppo del Territorio). Dipartimento IMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Coordinatore: Prof. F. Russo.
- dal 2005 al 2007 al Progetto di Ricerca SICURO: Riduzione del RiSchio Mediante ProCedure di Evacuazione: Linee GUIDA, SpeRimentazione e Sistema di SuppOrto alle Decisioni. Regione Calabria. Programma Operativo Regione Calabria 2000-2006. Misura 3.16 Sistema Regionale per la Ricerca e l'Innovazione - Azione 3.16.a.3 Rafforzamento dei Laboratori Tecnologici Regionali Collegati a Centri di Competenza delle Università e dei Centri di Ricerca. Dipartimento IMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Coordinatore: Prof. F. Russo.
- dal 2008 al 2010 al Progetto di Ricerca Linee Guida per la competitività dei porti container italiani nel sistema euro-mediterraneo: criticità e potenzialità dei porti hub di Gioia Tauro, Cagliari e Taranto. Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Prot. n. 2007LPAM25. Coordinatore Nazionale: Prof. F. Russo.
- dal 2010 al 2013 al Progetto di Ricerca dal titolo Linee Guida per la redazione dei piani di logistica urbana, in qualità di coordinatore dell'unità operativa presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, occupandosi di metodi e modelli per la definizione dell'interazione domanda-offerta di trasporto nei piani di logistica urbana. Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Anno 2008, prot. 2008YEPPM3_002. Coordinatore Nazionale: Prof. Francesco Filippi.
- dal 2017 al 2020 al Progetto di Ricerca "GRE.ENE.LOG: dalla GREen-ENERgy alla green-LOGistic: dal porto di Roccella Jonica all'area della Locride", POR Calabria FESR-FSE 2014-2020, Asse I – Promozione della Ricerca e dell'Innovazione. Componente dell'unità operativa Trasporti presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Si occupa di metodi e modelli per la progettazione di servizi per la mobilità merci e passeggeri in aree (sub-)urbane. Coordinatore del Progetto: Prof. Felice Arena.
- dal 2019 al Progetto di Ricerca "MyPASS: La Mobilità per i passeggeri come Servizio". Capofila: ALGOWATT S.p.A. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Coordinatori Locali: Proff. Antonella Molinaro e Antonino Vitetta.

Attività presso enti di ricerca

Nel corso dell'attività di Dottorato (1997/2000) ha collaborato con l'istituto INRETS di Parigi, con il Dipartimento DIPITER dell'Università della Calabria (Cosenza), con il Dipartimento di Vie e Trasporti dell'Università di Trieste. La tematica di ricerca ha riguardato lo studio della simulazione microscopica del deflusso veicolare.

Nel 1999 ha svolto uno Stage di studio presso il Centre de Recherche sur les Transports (C.R.T.) dell'Università di Montréal (Canada), occupandosi di deflusso di traffico mediante approccio microscopico.

Nel 2002 ha svolto uno Stage di studio presso il Centre de Recherche sur les Transports (C.R.T.) dell'Università di Montréal (Canada), occupandosi di assegnazione alle reti di trasporto collettivo, mediante approccio per corse.

Contributi alla pubblicazione di volumi

- Modelli e metodi per la programmazione dei servizi di trasporto pubblico locale: uno stato dell'arte. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2002. ISBN 88-464-3536-2. Collaborazione al processo editoriale.
- Modelli e metodi per la programmazione dei servizi di trasporto pubblico locale: applicazioni a casi reali. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2003. ISBN 88-464-5347-6. Collaborazione al processo editoriale.
- I porti container italiani nel sistema Euro-Mediterraneo: dati di riferimento e stato dell'arte su modelli e metodi per l'analisi di domanda e offerta. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti, FrancoAngeli, Milano, 2010. ISBN 978-88-568-2482-7. Collaborazione al processo editoriale.
- Scenari di riferimento per i porti container italiani nel sistema euro-mediterraneo. Applicazioni di modelli e metodi per la previsione della domanda e per la valutazione dell'offerta. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti, FrancoAngeli, Milano, 2010. ISBN 978-88-568-3214-3. Collaborazione al processo editoriale.

Organizzazione attività convegnistiche

E' stato componente del gruppo di lavoro per l'organizzazione dei seguenti Convegni e Seminari:

- 1998: Primo Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
 - 1999: Secondo Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
 - 2000: Terzo Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
 - 2001: Quarto Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
 - 2002: Quinto Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" e Decimo Convegno Nazionale della Società Italiana dei Docenti di Trasporto presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
 - 2003: Sesto Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
 - 2004: Settimo Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
 - 2005: Ottavo Convegno "Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti" presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Dal 1999 al 2005 ha collaborato all'attività di referee per i Convegni su menzionati.
- 2008: nell'ambito del Convegno *Urban Transport XIV: Urban Transport and the Environment in the 21st century*, ha concorso all'organizzazione di una sessione speciale dal titolo *Safety of Users in Road Evacuation*.
 - 2010: nell'ambito Progetto di Ricerca dal titolo *Linee Guida per la competitività dei porti container italiani nel sistema euro-mediterraneo: criticità e potenzialità dei porti hub di Gioia Tauro, Cagliari*

e Taranto, ha contribuito all'organizzazione del Seminario Nazionale dal titolo *I porti container italiani nel sistema Euro-Mediterraneo: dati di riferimento e stato dell'arte su modelli e metodi per l'analisi di domanda e offerta*. Reggio Calabria, 3-4 febbraio 2010.

- 2015: International scientific advisory board della Conferenza annuale 'Urban Transport and the Environment 2015'. Wessex Institute of Technology (UK).
- 2016: International scientific advisory board della Conferenza annuale 'Sustainable City 2016, 11th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability'.
- 2017: International scientific advisory board della Conferenza annuale 'Urban Transport 2017, 17th International Conference on Urban Transport and the Environment', Wessex Institute of Technology (UK).
- 2017: International scientific advisory board della Conferenza annuale 'Sustainable City 2017, 12th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability', 2017.

Titolo di Dottore di ricerca e fruizione Borse di Studio

Nel periodo 1995-1997 ha fruito di una Borsa di Studio di ricerca, offerta dalla Regione Calabria nell'area TRASPORTI, svolta presso il Dipartimento IEMA della Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria. Titolo della relazione finale: Implementazione di modelli per l'analisi del deflusso veicolare su autostrade, con il supporto di tecniche di Trattamento Automatico delle Immagini (T.A.I.). Tutore: Prof. Demetrio Carmine Festa. Luogo di fruizione: Dipartimento IEMA, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Reggio Calabria.

Nel periodo 1997-1998 ha fruito di una Borsa di Studio di ricerca (anno 1994), offerta dalla Regione Calabria nell'area TRASPORTI, svolta presso il Dipartimento IEMA della Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria. Titolo della relazione finale: Stato dell'arte sui modelli di simulazione microscopica del deflusso veicolare su rete e studio di fattibilità di un microsimulatore. Tutore: Prof. Demetrio Carmine Festa. Luogo di fruizione: Dipartimento IEMA, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Reggio Calabria.

Nel Ottobre 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Trasporti presso l'Università degli Studi di Trieste (Trieste), discutendo la tesi dal titolo *L'approccio microscopico alla simulazione del deflusso veicolare: modelli ed applicazioni*. Tutore: Prof. Demetrio C. Festa. Coordinatore: Prof. Fabio Santorini. Ha svolto l'attività di ricerca dal Novembre 1997 all'Ottobre 2000 presso il Dipartimento IMET dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, collaborando con l'Università della Calabria (Cosenza), l'Università di Trieste, il Centre de Recherche sur les Transports dell'Università di Montréal (Canada), l'istituto INRETS di Parigi.

Partecipazione a Convegni e Seminari

1995

- Fourth International Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation Engineering (AATTE). Capri. 1995. (Relatore).
- 2° Seminario su Rilievi e Modellizzazione del Traffico Veicolare. Università di Napoli "Federico II". Napoli. 1995.

1997

- VI Convegno SIDT su Protezione e regolamentazione del traffico nei centri storici e delle località turistiche. Università di Bologna. 1997 (Relatore).
- 8th IFAC/IFIP/IFORS Symposium on Transportation Systems '97. Creta. Grecia. 1997. (Relatore).

- 5th Meeting of the EURO Working Group on Transportation . Budva. Serbia. 1997. (Relatore).
 - III Convegno Nazionale, Consiglio Nazionale della Ricerche. Progetto Finalizzato Trasporti 2. Taormina. 1997.
- 1998
- Ciclo di Seminari scientifici. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 1998.
 - 3° Seminario su Rilievi e Modellizzazione del Traffico Veicolare. Università della Calabria, Cosenza. 1998. (Relatore).
 - VII Convegno SIDT dal titolo Metodologie e tecniche sistemiche nell'organizzazione del trasporto merci. Cagliari. 1998.
 - 1° Convegno su Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti. Università di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 1998. (Relatore).
- 1999
- Convegno Optimization Days. Università di Montréal. Montréal. Canada. 1999.
 - 2° Convegno su Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti. Università di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 1999. (Relatore).
- 2000
- 3° Convegno su Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti. Università di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2000. (Relatore).
- 2001
- Convegno su La programmazione dei servizi di trasporto pubblico locale. Metodologie, modelli e strumenti di supporto. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Roma. 2001.
 - Convegno internazionale su Progetto AMI: trasporti e zona di libero scambio euro-mediterranea. Fabbisogni di ricerca e formazione. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2001.
 - 9th World Conference on Transportation Research (WCTR). Seoul. Corea del Sud. 2001. (Relatore).
 - 4th IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems. Oakland, California, USA. 2001. (Relatore).
 - 4° Convegno su Metodi e Metodologie per l'Ingegneria dei Trasporti. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2001. (Relatore).
- 2002
- 1° Summer Review on Transportation Research. Laboratorio di Analisi dei Sistemi di Trasporto. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2002. (Relatore).
 - 5th IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems. Singapore. 2002. (Relatore).
 - European Transport Conference. Homerton College. Cambridge. United Kingdom. 2002. (Relatore).
 - X Convegno nazionale della Società Italiana dei Docenti di Trasporto e V Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti. Facoltà di Ingegneria. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2002.
- 2003
- Seminario di studi su Metodi quantitativi per l'analisi dei sistemi di trasporto in condizioni di emergenza. Facoltà di Ingegneria. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2003.
 - Incontro su Nuove prospettive di ricerca dell'analisi dei sistemi di trasporto. Università di Salerno. Campus di Fisciano. Salerno. 2003.

- II Summer Review on Transportation Research. Laboratorio di Analisi dei Sistemi di Trasporto. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2003. (Relatore).
- Environmental Health Risk II. 17-19 September 2003. Catania. 2003. (Relatore)
- VI Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti. Facoltà di Ingegneria. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2003. (Relatore).

2004

- 3rd Meeting on Working Group on Tariff Systems in Regional Transport. Copenhagen, Danimarca. 2004. (Relatore).
- 10th World Conference on Transportation Research (WCTR). 4-8 Luglio, 2004. Istanbul, Turchia. 2004. (Relatore).
- Algorithmic MeThods and Models for Optimization of Railways, ATMOS 2004. September 16-17 2004, Bergen, Norway. 2004. (Relatore).
- VII Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti. Facoltà di Ingegneria. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2004.

2005

- Joint seminars on Opportunities and Threats in Transportation systems Engineering and Research (JOTTER2). Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2005.
- VIII Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti. Facoltà di Ingegneria. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 2005. (Relatore).

2007

- XIV Convegno Nazionale SIDT su Reti e servizi ferroviarie per le aree metropolitane italiane. 19-21 Febbraio 2007, Napoli. 2007. (Relatore).
- 3rd Sustainable Development and Planning. 25-27 April 2007. Algarve, Portugal. 2007. (Relatore).
- 4th International Kuhmo NectarC2 Conference Pricing, Financing, Regulating Transport Infrastructures and Services. 12-13 July 2007. Urbino. 2007. (Relatore).
- XIII Urban Transport Conference 2007. 3-5 September 2007. Coimbra, Portugal. 2007. (Relatore).
- XXVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali su Lo sviluppo territoriale nell'Unione Europea: obiettivi, strategie, politiche. Bolzano. 2007. (Relatore).

2008

- XV Convegno Nazionale della Società Italiana dei Docenti di Trasporto. 9-10 Giugno 2008. Rende (CS). 2008. (Relatore).
- XIV Urban Transport Conference 2008. 1-3 Settembre 2008. Malta. 2008.
- Aimsun Users' Meeting 2008. 22-23 Settembre 2008. Capri (NA). 2008.
- XXIX Conferenza Italiana di Scienze Regionali. 24-26 Settembre 2008. Bari. 2008. (Relatore).
- European Transport Conference 2008. 6-8 October 2008. Noordwijkerhout (Netherlands). 2008. (Relatore).

2009

- INPUT08. Conferenza Nazionale in Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale: nuove ICT, progetto e governo del territorio. Lecco, 4-6 marzo 2009 (Relatore).
- Sustainable Development and Planning IV. Cyprus, 13-15 May 2009 (Relatore).
- Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems. Roma, June 22-23, 2009.
- SIDT 2009 International Conference on The effects of important events on land-use and transport. June 29-30, Milano (Relatore).
- XXX Conferenza Italiana di Scienze Regionali. 09-11 Settembre 2009. Firenze. 2009.

- European Transport Conference. 5-7 October 2009. Noordwijkerhout (Netherlands). 2009 (Relatore).
 - SidtGiovani2009: II Riunione Nazionale Dottorandi in Ingegneria dei Trasporti - Meeting didattica ICAR05. 26 - 27 Novembre 2009. Cagliari.
 - DADDY: an international workshop on day-to-day dynamics for transportation network analysis: assignment, control, design. December 2nd – 4th, 2009 Salerno, Italy.
- 2010
- Seminario Nazionale I porti container italiani nel sistema Euro-Mediterraneo: dati di riferimento e stato dell'arte su modelli e metodi per l'analisi di domanda e offerta. Reggio Calabria, 3-4 febbraio 2010.
 - XVI Urban Transport Conference 2010. 5-7 Maggio 2010. Cyprus. 2010 (Relatore).
 - SIDT 2010 International Conference on External costs of Transport systems: theory and applications June 17-18, Rome.
 - 12th World Conference on Transportation Research (WCTR) International Conference 2010. 11-15 Luglio 2010. Lisbona (Relatore).
 - V Summer Meeting on Transportation. 7 September 2010. Laboratorio di Analisi dei Sistemi di Trasporto. Reggio Calabria, Italy (Relatore).
 - 41st Annual Conference of Italian Operational Research Society 'Operations Research for Complex Decision Making' and Joint meeting EWGT2010 14th Euro Working Group on Transportation. September 7-10, 2010. Altafiumara, Villa San Giovanni (Relatore).
 - Sesta Conferenza Nazionale in Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale, INPUT 2010. Potenza, 13-15 Settembre 2010. Campus di Macchia Romana, Potenza (Relatore).
 - European Transport Conference. 11-13 October 2010. Glasgow, Scozia (UK). 2010 (Relatore).
 - Workshop TRIAL, Territorio, Infrastrutture, Trasporti e Meridione: dalla improvvisazione alla programmazione per le infrastrutture ed i servizi nel Mezzogiorno di Italia. 18 -19 ottobre 2010 (Relatore).
 - Convegno Port&ShippingTech. Forum Internazionale innovazione tecnologica per lo sviluppo competitivo e sostenibile del sistema logistico e portuale, II edizione. 22-24 novembre 2010. Genova.
- 2011
- Review on Transportation Research, RTR2011. 23rd of May 2011. Laboratory of Transport Systems Analysis, LAST. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria (Relatore).
 - International workshop *The future of urban freight transport in Europe*, 24 June 2011, Rome.
 - Workshop Open Days *CLUDs, Commercial Local Urban Districts*, 4-5 July 2011. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria.
 - International conference *Sustainable Development and Planning 2011*, 12-14 July. New Forest, United Kingdom (Relatore).
 - Seminario *La competitività del transhipment nazionale per lo sviluppo del Paese*. 26 luglio 2011. AREL-Agenzia di Ricerche e Legislazione, Roma.
 - SIDT 2011 International Conference on *Energy, environment and innovation in sustainable transport systems*. 6-7 October 2011. Venice.
 - NECTAR Cluster 6 Meeting on *Accessibility and Spatial Planning*. 14-15 October 2011, Madrid (Cercedilla), Spain (Relatore).
- 2012
- Seminario su *Sistemi di trasporto in sede riservata per città di medie dimensioni: il caso di Reggio Calabria*. 2 febbraio 2012, Laboratorio di Analisi dei Sistemi di Trasporto. Reggio Calabria (Relatore).

- International Conference *The Sustainable City VII, Urban Regeneration and Sustainability*. 7-9 maggio 2012, Ancona (Relatore).
- International Conference *Key developments in the port and maritime sector*. WCTRS - Special Interest Group 2. 21-22 May 2012. Anversa, Belgio (Relatore).
- XXXIII Conferenza scientifica annuale AISRe su *Istituzioni, Reti Territoriali e Sistema Paese: la governance delle relazioni locali – nazionali*. 13-15 settembre 2012. Roma (Relatore).
- XIX Convegno Annuale e Seminario Scientifico SIDT 2012 su *La riduzione delle risorse nel settore del trasporto collettivo: effetti economici, sociali, ambientali e possibili soluzioni*. 18-19 Ottobre 2012. Padova (Relatore).

2013

- 6th International Conference on *Sustainable Development and Planning 2013*. 27-29 maggio 2013, Kos, Grecia (Relatore).
- 19th International Conference on *Urban Transport 2013*. 29-31 maggio 2013, Kos, Grecia (Relatore).
- International Conference *RegioResources 21: A cross-disciplinary dialogue on sustainable development of regional resources*, University of Catania, Department of Architecture, 18-20 September 2013 (Relatore).

2014

- Sustainable City 2014, 9th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, 23 - 25 September 2014, Siena, Italy (Relatore).

2015

- 3rd Seminar of the Special Interest Group 2 (Ports and Maritime) of the World Conference on Transport Research Society (WCTRS), 11 and 12 May 2015, Antwerp, Belgium (Relatore).
- 21st International Conference on Urban Transport and the Environment, 1-3 June 2015, Valencia, Spain (Relatore).
- ISC'2015, 13th Annual Industrial Simulation Conference, June 1-3, 2015, UPV, Valencia, Spain (Relatore).

2018

- EURO mini Conference on “Advances in Freight Transportation and Logistics”, Padova, 7-9 March 2018 (Relatore).
- SIGA2-WCTR 2018 Conference “The Port and Maritime Sector: Key Developments and Challenges”, University of Antwerp. 2 - 4 May 2018 (Relatore).
- 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference on “Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems”, Reggio Calabria – Messina, 14 – 16 June 2018.
- 21st EURO Working Group on Transportation Meeting (EWGT-2018), 17 - 19 September 2018, Braunschweig, Germany (Relatore).
- Naples Shipping Week, 24-29 Settembre 2018. Napoli, Italy.
- XXIII Convegno SIDT: “Soluzioni innovative per la mobilità urbana: prospettive ed opportunità”
- 10 Ottobre 2018, Roma (Italy).

2019

- 1st International Conference on Maritime Transport, 10-12 September 2019, Rome, Italy (Relatore).
- Coastal Cities 2019 Conference, 11–12 September 2019, Rome, Italy (Relatore).
- XXIII Scientific Seminar “Transportation systems for Smart, Sustainable, Inclusive and Secure Communities”. 11 – 13 September 2019, Salerno, Italy.

- 22nd EURO Working Group on Transportation Meeting, EWGT 2019, 18-20 September 2019, Barcellona, Spain (Relatore).

2021

- Three-day International Conference The port and maritime sector: key developments and challenges WCTRS - Special Interest Group A2, on-line, 5-7 May 2021
- 7th International IEEE Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS2021), on-line, June 16-18, 2021
- 27th International Conference on Urban and Maritime Transport and the Environment, 16–18 June 2021, Online, Wessex Institute, UK.
- The 49th European Transport Conference, 13 -15 September 2021, online.
- The 21st International Conference on Computational Science and its Applications, 14-16 September, online.

Relazioni presentate a Convegni e Seminari

- 5th Meeting of the EURO Working Group on Transportation. *The traffic urban control through a combination of models and measures*. Autori: D. Gattuso, G. Musolino. Budva, Serbia. 1997.
- VI Convegno Nazionale SIDT: “Protezione e regolamentazione del traffico nei centri storici e delle località turistiche”. *Misure e stime di traffico da modello per la gestione della circolazione nella fase di attuazione dei P.U.T.* Autori: D. Gattuso, G. Musolino. Bologna. 1997.
- VII Convegno Nazionale SIDT: “Metodologie e tecniche sistemiche nell’organizzazione del trasporto merci”. *Modelli di costo nella gestione del trasporto marittimo containerizzato per valutazioni di produttività e profitto*. G. Musolino, D. Gattuso. Cagliari. 1998.
- I OMNI Workshop on System Architecture Issues in ITS. *Real-time traffic monitoring on a urban road*. Autori: G.E. Cantarella, G. Musolino, F. Russo, A. Vitetta. Chania, Grecia. 2002.
- Séminaire “Modèles du trafic” presso l’istituto di ricerca INRETS. *Analyse du comportement des conducteurs en correspondance des croisements urbains sans feux*. Autori: D. Gattuso, G. Musolino, A. Tripodi. Arcueil, Francia. 2004.
- 3rd Meeting on Working Group on Tariff Systems in Regional Transport. *Methodology for fare integration in regional public transport*. Autori: D. Gattuso, G. Musolino. Copenhagen, Danimarca. 2004.
- Algorithmic Methods and Models for Optimization of Railways, ATMOS 2004. September 16-17 2004, Bergen, Norway. *A simulation approach of fare integration in regional transit services*. Autori: D. Gattuso, G. Musolino. 2004.
- VI Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell’Ingegneria dei Trasporti. *L’integrazione tariffaria nei sistemi di trasporto pubblico a scala regionale. Aspetti metodologici e applicativi*. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. Autori: D. Gattuso, G. Carbone, G. Musolino. 10-12 Dicembre 2003.
- VII Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell’Ingegneria dei Trasporti. *Analisi di parametri comportamentali del traffico in un incrocio urbano non semaforizzata*. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. Autori: D. Gattuso, G. Musolino, A. Tripodi. 1-3 Dicembre 2004.
- VIII Convegno annuale su Metodi e Tecnologie dell’Ingegneria dei Trasporti. *Stato dell’arte sui modelli d’interazione trasporti-territorio: D.S.S. a confronto*. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria. Autore: G. Musolino. Dicembre 2005.

- XV Convegno Nazionale SIDT 2008. *Analisi sperimentale di un sistema di trasporto in condizioni di emergenza: offerta ed interazione domanda-offerta per il modo stradale*. Autori: A. Vitetta, V. Assumma, F. A. Marcianò, G. Musolino, A. Quattrone, A. Polimeni. Giugno 2008, Rende.
- 3° Convegno Nazionale Sistema Tram “Tram...andare”. *Un sistema di trasporto collettivo integrato in area urbana: studio di fattibilità tecnico-economica*. F. Russo, D. Gattuso, G. Musolino, M. N. Postorino, C. Rindone, A. Vitetta. Giugno 2008. Roma.
- International Conference SIDT 2009. *A Sustainable Mobility System in an urban area: impacts analysis on land use and travel demand*. Authors: F. Russo, D. Gattuso, G. Musolino, M. N. Postorino, C. Rindone, A. Vitetta. June 2009. Milano.
- XXX Conferenza Italiana di Scienze Regionali. *An integrated LUTI and DEA procedure for strategic urban transport planning*. Authors: G. Musolino, C. Rindone. Settembre 2009, Firenze.
- International Conference SIDT 2010. *A model for road accident probability for dangerous goods transport*. Authors: F. Russo, G. Delfino, G. Musolino, C. Rindone, A. Vitetta. June 2010. Rome.
- Workshop TRIAL: Territorio, Infrastrutture, Trasporti e Meridione: dalla improvvisazione alla programmazione per le infrastrutture ed i servizi nel Mezzogiorno di Italia. F. Russo, G. Musolino, *Strategic evaluation of interaction between urban and transportation systems development: the case of Reggio Calabria*. 18 -19 ottobre 2010. Reggio Calabria.
- Workshop TRIAL: Territorio, Infrastrutture, Trasporti e Meridione: dalla improvvisazione alla programmazione per le infrastrutture ed i servizi nel Mezzogiorno di Italia. G. Critelli, C. Rindone. G. Musolino *Accessibilità ai beni culturali: il caso della Regione Calabria*. 18 -19 ottobre 2010. Reggio Calabria.
- Urban Transport 2011: Musolino, A. Polimeni, A. Vitetta, Short-term forecasting and Dynamic vehicle routing in road evacuation, 6-8 June 2011, Pisa.
- International Conference SIDT 2011: M.L. De Maio, G. Musolino, A. Polimeni, A. Vitetta. *Urban transportation systems in emergency conditions: path choice and assignment models*. 6-7 October 2011. Venice.
- XXXIII Conferenza scientifica annuale A.I.S.Re. Associazione Italiana di Scienze Regionali: Istituzioni, Reti Territoriali e Sistema Paese: la governance delle relazioni locali – nazionali. F. Russo, G. Musolino. *Spatial economic transport interaction: a model specification from urban to national scales*. Roma, 13-15 settembre 2012.
- International Conference RegioResources 21: A cross-disciplinary dialogue on sustainable development of regional resources, F. Russo, G. Musolino, C. Rindone. *Accessibility to public resources: the case of cultural heritage of Calabria region*. Catania, 18-20 September 2013.
- International Conference RegioResources 21: A cross-disciplinary dialogue on sustainable development of regional resources, F. Russo, G. Musolino. *From the economics towards the energy-ecology of Input-Output: the definition of an enhanced trade matrix*. Poster Session, Catania, 18-20 September 2013.
- 3rd AIGE/IIETA International Conference and 12th AIGE 2018 Conference on “Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems”, A. Croce, G. Musolino, C. Rindone, A. Vitetta; *From GREen ENergy to green LOGistic: a methodology to plan green transport and logistic services near port areas*. Reggio Calabria-Messina, 14-16 June 2018.

4. Attività professionale

Dal 1994 è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria.

1994. Supporto alla realizzazione dello studio dal titolo: "Traffici veicolari e caratteri della mobilità su alcuni percorsi urbani della città di Messina". Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
1995. Supporto alla Redazione del Piano Urbano del Traffico (P.U.T.) della città di Sondrio. Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
- 1995-1996. Supporto alla Redazione del Piano Urbano del Traffico (P.U.T.) della città di Messina. Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
1997. Redazione del Piano Urbano del Traffico (P.U.T.) della città di Villa San Giovanni. Componente gruppo di lavoro. Incarico diretto.
- 1998-1999. Collaborazione con Università della Calabria - Dipartimento di Pianificazione Territoriale e ELASIS S.c.p.A. allo studio dal titolo: "Modelli per la valutazione dell'inquinamento nel breve periodo". Il contributo ha riguardato lo: "Stato dell'arte sui microsimulatori del traffico".
1999. Supporto alla Redazione del Piano Urbano del Traffico (P.U.T.) della città di Cagliari. Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
2000. Supporto alla "Campagna di indagini finalizzata alla conoscenza della mobilità da e verso la Regione Sicilia e connessa con le problematiche relative alla realizzazione del ponte sullo Stretto di Messina". Committente: PriceWaterHouse Consulting. Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
2000. Supporto allo "Studio per la redazione di linee guida per la progettazione dei sistemi di rilevazione del traffico, di informazione all'utenza e di regolazione del traffico". Committente: Ministero dei Lavori Pubblici - Ispettorato Generale per la circolazione e la sicurezza stradale. Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
2001. Supporto alla redazione dello Studio di Fattibilità: "Sistema di Trasporto Ecocompatibile ad Alimentazione di Rete (STEAR) per la città di Reggio Calabria". Comune di Reggio Calabria. Assessorato alle Politiche Ambientali e all'Arredo Urbano. Componente gruppo di lavoro del Consorzio Istituto Superiore dei Trasporti (C.I.Su.T.) di Reggio Calabria.
- 2007-2008. Supporto alla predisposizione del "Quadro Regionale della Mobilità riferito alle Regioni Basilicata, Calabria e Sicilia". Contratto di Ricerca tra il Ministero dei Trasporti - Dipartimento Trasporti Terrestri, Personale, Affari Generali e Pianificazione Generale dei Trasporti e il Dipartimento di Architettura e Analisi della Città Mediterranea

- dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Componente gruppo di lavoro del Dipartimento di Architettura e Analisi della Città Mediterranea.
- 2008-2009. Supporto allo Studio: “La dorsale ferroviaria: un sistema dei trasporti efficiente per lo sviluppo del territorio della Sicilia: un’idea di fattibilità”. Componente gruppo di lavoro Fondazione SABIR, Palermo.
2016. Partecipazione al processo di condivisione ed elaborazione del Piano Regionale dei Trasporti della Calabria. Regione Calabria, Assessorato al sistema della Logistica, al Sistema Portuale Regionale, Sistema Gioia Tauro (prot. n.29/2016 del 21/05/2016).
2016. Partecipazione ai Seminari Operativi del progetto Calabria Sicura. Regione Calabria, Assessorato al sistema della Logistica, al Sistema Portuale Regionale, Sistema Gioia Tauro (prot. n.000092 del 26/10/2016).
- 2017-2018. Studio in qualità di esperto a supporto del Tavolo Locale della Area Logistica Integrata del Polo Logistico di Gioia Tauro. Rete Autostrade Mediterranee, RAM S.p.A. (Roma) (Contratto d’opera – art. 2222 cod. civile, prot. 505 del 10 marzo 2017). Attività svolta: coordinamento e consulenza scientifica alla redazione del Documento di sviluppo e di proposte dell’Area Logistica Integrata del Polo Logistico di Gioia Tauro.

5. Elenco completo delle pubblicazioni

Articoli su rivista

- [AR1] G. Musolino, D. Gattuso (1998). *Componenti di costo del trasporto marittimo containerizzato. Un approccio modellistico*. Trasporti Europei / European Transport, n. 8/9. Anno IV. Agosto 1998. Trieste. Pp. 73-83.
- [AR2] D. Gattuso, G. Musolino (2001). *Container traffic flow through Gioia Tauro port in the international and italian context*. Trasporti Europei / European Transport, n. 16, anno 2001. Pp. 46-52.
- [AR3] D. Gattuso, G. Carbone, G. Musolino (2004). *Integrazione tariffaria a scala regionale nel TPL. Analisi comparata di cinque esperienze europee avanzate*. Trasporti & Territorio, n. 1, anno 2004. Pp. 29 - 36.
- [AR4] D. Gattuso, G. Musolino, A. Tripodi (2005). *Experimental analysis of driver behaviour at unsignalized urban intersections*. Recherche Transports Sécurité, RTS, n. 88 Jullet-Septembre 2005. ISSN 0761-8980. Lavoisier (Paris). Pp. 205-224.
- [AR5] G. Musolino (2008). *Modelling long-term impacts of the transport supply system on land use and travel demand in urban areas*. European Transport. vol. 40, pp. 69-87 ISSN: 1825-3997.
- [AR6] F.A. Marcianò, G. Musolino, A. Vitetta (2012) *Signal Setting Optimisation with Route Choice Behaviour and Acyclic Profiles of Vehicular Flows in Road Networks*. EWGT 2012, 15th meeting of the EURO Working Group on Transportation. Procedia: Social and Behavioral Sciences 54, pp. 1330 – 1338, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.09.847.
- [AR7] F. Russo, G. Musolino (2012). *A unifying modelling framework to simulate the Spatial Economic Transport Interaction process at urban and national scales*. Journal of Transport Geography 24, pp. 189–197.
- [AR8] F. Russo, G. Musolino (2013). *Estimating demand variables of maritime container transport: An aggregate procedure for the Mediterranean area*. Research in Transportation Economics, Volume 42, Issue 1, pp. 38-49. <http://dx.doi.org/10.1016/j.retrec.2012.11.008>.
- [AR9] F. Russo, G. Musolino (2013). *Geographic Factors Affecting the Presence of Transshipment Services in Regional Maritime Container Markets*. Geographical Analysis, 45, pp. 90 -102. doi:10.1111/gean.12003
- [AR10] G. Musolino, A. Polimeni, C. Rindone, A. Vitetta (2013). *Travel Time Forecasting and Dynamic Routes Design for Emergency Vehicles*. Procedia: Social & Behavioral Sciences, n. 87, 2013, pp. 193-202, ISSN: 1877-0428.
- [AR11] Marcianò F.A., Musolino G., Vitetta A. (2013). *Within-day traffic assignment and signal setting in road evacuation: a procedure with explicit path enumeration*, International journal of safety and security engineering, n. 3, 2013, pp. 196-205, ISSN: 2041-9031.
- [AR12] G. Musolino, A. Vitetta (2014) *Calibration and validation of a dynamic assignment model in emergency conditions from real-world experimentation*. Procedia: social & Behavioral Sciences, n. 111, 2014, pp. 498-507, ISSN: 1877-0428.
- [AR13] F. Russo, G. Musolino, V. Assumma (2014). *An integrated procedure to estimate demand flows of maritime container transport at international scale*. International journal of shipping and transport logistics, n. 6(2), 2014, pp. 112-132, ISSN: 1756-6517.

- [AR14] G. Musolino, A. Vitetta (2014) *Estimation of the Network Fundamental Diagram (NFD): an urban application in emergency conditions*. Transportation Research Procedia, Volume 3, pp. 205-213.
- [AR15] F. A. Marciànò, G. Musolino, A. Vitetta (2015). *Signal setting optimization on urban road transport networks: The case of emergency evacuation*. Safety Science, Volume 72, pp. 209 - 220.
- [AR16] G. Chilà, G. Musolino, A. Polimeni, C. Rindone, F. Russo, A. Vitetta (2016). *Transport models and intelligent transportation system to support urban evacuation planning process*. IET Intelligent Transport Systems, volume 10, Issue 4, pp. 279-286, DOI:10.1049/iet-its.2015.0127, Print ISSN 1751-956X, Online ISSN 1751-9578.
- [AR17] F. Russo, G. Musolino (2016). *Competition between ro-ro and lo-lo services in short sea shipping market: the case of Mediterranean countries*. Research in Transportation Business & Management, Volume 19, Port Competitiveness: Issues and Challenges, Pages 27–33. DOI: 10.1016/j.rtbm.2016.03.002.
- [AR18] Alonso B., Ibeas Á., Musolino G., Rindone C., Vitetta A. (2017) *Network Fundamental Diagram (NFD) and Traffic signal control: first empirical evidences from the city of Santander*. Transportation Research Procedia, 27, pp. 27–34.
- [AR19] Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A. (2017). *Evaluation in transport planning: A comparison between data envelopment analysis and multi criteria decision making methods*, 31st Annual European Simulation and Modelling Conference 2017, ESM 2017, pp. 233-237.
- [AR20] G. Musolino, A. Vitetta, A. Polimeni (2018). *Freight vehicle routing with reliable link travel times: a method based on network fundamental diagram*. Transportation Letters: the International Journal of Transportation Research, 10:3, 159-171.
- [AR21] Arena F., Malara G., Musolino G., Rindone C., Vitetta A. (2018). *From green-energy to green-logistics: a pilot study in an Italian port area*. Transportation Research Procedia, Volume 30, 2018, Pages 111-118
- [AR22] Croce A., Musolino G., Rindone C., Vitetta A. (2018). *From GREen ENergy to green LOGistic: a joint analysis of energy, accessibility and mobility*. Advances in Modelling and Analysis A, Vol. 55, No. 3, September 2018, pp. 121-127.
- [AR23] G. Musolino, C. Rindone, A. Polimeni, A. Vitetta (2019). *Planning urban distribution center location with variable restocking demand scenarios: General methodology and testing in a medium-size town*. Transport Policy, 80, pp. 157-166.
- [AR24] Musolino G., Rindone C., Vitetta A. (2019). *Passengers and freight mobility with electric vehicles: a methodology to plan green transport and logistic services near port areas*. Transportation Research Procedia, 37, pp. 393-400.
- [AR25] Croce, A.I., Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A. (2019) *Transport system models and big data: Zoning and graph building with traditional surveys, FCD and GIS*. ISPRS International Journal of Geo-Information, 8(4), 187.
- [AR26] Alonso, B., Ibeas, Á., Musolino, G., Rindone, C., Vitetta A. (2019). *Effects of traffic control regulation on Network Macroscopic Fundamental Diagram: A statistical analysis of real data*. Transportation Research Part A: Policy and Practice, 126, pp. 136-151.
- [AR27] Croce, A.I., Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A. (2019). *Sustainable mobility and energy resources: A quantitative assessment of transport services with electrical vehicles*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 113, October 2019, 109236.

- [AR28] Croce A.I., Musolino G., Rindone C., Vitetta A. (2020). *Energy consumption of electric vehicles: models' estimation using big data (FCD)*, Transportation Research Procedia 47 (2020) 211–218.
- [AR29] Russo F., Musolino G., (2020) *Quantitative characteristics for ports' generations: case study of Italian ports*. International Journal of Transport Development and Integration, 4(2), pp. 103–112.
- [AR30] Croce, A.I., Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A. (2020). *Route and path choices of freight vehicles: A case study with floating car data*. Sustainability, Vol. 12, Issue 20, October 2010, Article number 8557; DOI: 10.3390/su12208557 (Impact Factor: 2,576; CiteScore 2019: 3,2; SJR 2019 0.581; SNIP 2019: 1.165), MDPI (Switzerland), pp. 1-15.
- [AR31] Malavenda, G.A., Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A. (2020). *Residential Location, Mobility, and Travel Time: A Pilot Study in a Small-Size Italian Metropolitan Area*. Journal of Advanced Transportation, volume 2020; Article number 8827466; DOI: 10.1155/2020/8827466 (Impact Factor: 1.670; CiteScore: 3.00) HINDAWI, pp. 1-15.
- [AR32] Croce, A.I., Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A. (2021) Estimation of travel demand models with limited information: Floating car data for parameters' calibration, Sustainability, 13(16), 8838.
- [AR33] Russo, F., Musolino, G. (2021) The Role of Emerging ICT in the Ports: Increasing Utilities According to Shared Decisions. Front. Future Transp. 2:722812. doi: 10.3389/ffutr.2021.722812.

Monografie

- [M1] A. Vitetta, G. Musolino, F.A. Marcianò (2007). *Offerta e interazione tra domanda e offerta nei sistemi di trasporto in condizioni di emergenza. Modelli e metodi per la simulazione, applicazione ad un caso reale*. Strumenti per l'Analisi dei Sistemi di Trasporto. FrancoAngeli, Milano. ISBN: 978-88-464-9064-3.

Capitoli di libri

- [CL1] G. Musolino, A. Vitetta (1998). *Condizionamento dei veicoli e matrici di transizione per flussi di traffico autostradale*. In Rilievi e modellizzazione del traffico veicolare. V. Torrieri (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano 1998. ISBN 88-464-0616-8. Pp. 163-179.
- [CL2] V. Torrieri, V. Astarita, G. Musolino (2000). *Lo studio dei fenomeni di coda ai caselli autostradali*. In Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti. G. E. Cantarella e F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2000. ISBN 88-464-1953-7. Pp. 96-111.
- [CL3] S. Espiè, D. Gattuso, G. Musolino (2000). *La valutazione di modelli di simulazione microscopici del deflusso autostradale attraverso parametri comportamentali sperimentali*. In Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti. G. E. Cantarella e F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2000. ISBN 88-464-1953-7. Pp. 71-95.
- [CL4] G. Musolino (2002). *La micros simulazione del traffico: modelli e analisi sperimentale*. In Rilievi, modellizzazione e controllo del traffico veicolare. D. C. Festa e V. Astarita (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2002. ISBN 88-464-3672-5. Pp. 104-122.
- [CL5] D. Gattuso, G. Musolino (2002). *Un sistema di controllo per la prevenzione e il contenimento dell'inquinamento da traffico in area urbana*. In Inquinamento da traffico urbano, sistemi di monitoraggio e politiche di limitazione: un approccio di economia ambientale. D. Marino (a cura di). Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli, 2002. ISBN 88-495-0209-5. Pp. 191-211.

- [CL6] F.Russo, G. Musolino, P. Velonà (2002). *Modelli e metodi per il progetto dei sistemi di trasporto collettivo. Uno stato dell'arte*. In *Modelli e metodi per la programmazione dei servizi di trasporto pubblico locale: uno stato dell'arte*. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2002. ISBN 88-464-3536-2. Pp. 37-53.
- [CL7] G. Musolino, A. Romeo (2002). *Porti container. Studio di alcuni casi rappresentativi*. In *Il terminal intermodale di Gioia Tauro nel contesto del sistema dei trasporti mediterraneo*. V. Torrieri e D. Gattuso (a cura di). Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli, 2002. ISBN 88-495-0349-0. Pp. 178-196.
- [CL8] D. Gattuso, G. Musolino (2002). *Flussi merci containerizzati attraverso Gioia Tauro nel contesto internazionale e nazionale*. In *Il terminal intermodale di Gioia Tauro nel contesto del sistema dei trasporti mediterraneo*. V. Torrieri e D. Gattuso (a cura di). Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli, 2002. ISBN 88-495-0349-0. Pp. 136-150.
- [CL9] V.Torrieri, A.Galletta, D.Gattuso, G.Musolino (2002). *Funzioni di costo di trasporto merci per reti intermodali*. In *Il terminal intermodale di Gioia Tauro nel contesto del sistema dei trasporti mediterraneo*. V. Torrieri e D. Gattuso (a cura di). Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli, 2002. ISBN 88-495-0349-0. Pp. 83-114.
- [CL10] G. Musolino, M.N. Postorino, P. Velonà (2003). *Una metodologia per la simulazione della domanda nei sistemi di trasporto pubblico: applicazione ad un caso reale*. In *Modelli e metodi per la programmazione dei servizi di trasporto pubblico locale: applicazioni a casi reali*. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2003. ISBN 88-464-5347-6. Pp. 198-216.
- [CL11] G. Musolino, M.N. Postorino, P. Velonà (2004). *Una metodologia per la simulazione della domanda: applicazione alla Provincia di Reggio Calabria*. In *Modelli e metodi per il progetto dei sistemi di trasporto collettivo. Uno stato dell'arte*. F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2002. ISBN 88-464-3536-2. Pp. 198-216.
- [CL12] G. Musolino, M.N. Postorino, P. Velonà (2004). *Updating o/d trip matrices for schedule-based public transport systems: an application to a real case*. In *Schedule-based dynamic transit system. Theory and applications*. N.H.M. Wilson and A. Nuzzolo (editors). Kluwer Academic Publishers, 2004. ISBN 1-4020-7687-8. Pp. 197-216.
- [CL13] G. Musolino, A. Vitetta (2004). *Analisi e gestione di una rete di trasporto in condizioni di emergenza mediante procedure di microsimulazione*. In *Evacuazione dei sistemi urbani. Metodi quantitativi per l'analisi di un sistema di trasporto in condizioni di emergenza*. F. Russo (a cura di). Strumenti per l'analisi dei sistemi di trasporto. FrancoAngeli, Milano, 2004. ISBN 88-464-5348-4. Pp. 129-151.
- [CL14] D. Gattuso, G. Musolino, V. Perri (2005). *Flussi informativi nel porto di Gioia Tauro*. In *Progetto REPORTS e progetto SESTANTE. Azioni per lo sviluppo dello short sea shipping e per la sicurezza nei nodi portuali e per l'interoperabilità dei sistemi informativi*. Domenico Gattuso (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2005. ISBN 88-464-6435-4. Pp. 167-184.
- [CL15] D. Gattuso, G. Musolino (2007). *A simulation approach of fare integration in regional transit services*. In: *Algorithmic Methods for Railway Optimization*. F. Geraets, L. Kroon, A. Schoebel, D. Wagner, C. Zaroliagis (eds.). LNCS volume n. 4359. Springer, 2007. ISBN 978-3-540-74245-6. Pp. 200-218.
- [CL16] F. Russo, D. Gattuso, G. Musolino, M.N. Postorino, C. Rindone, A. Vitetta (2008). *Un sistema di trasporto collettivo integrato con componente primaria in sede propria al servizio di un'area urbane*. In *Reti e servizi ferroviari per le aree metropolitane*, M. de Luca e V. Marzano (a cura di), FrancoAngeli, Milano. ISBN 078-88-464-9774-1. Pp. 11-19.

- [CL17] A. Vitetta, G. Musolino, F.A. Marciànò (2009). *A microscopic DTA model for road transport systems in emergency conditions*. In *Advances in Models and Methods for Planning*, G. Rabino, F. Scarlatti (eds). Pitagora, Bologna. ISBN 88-371-1780-9. pp. 231-240.
- [CL18] F. Russo, D. Gattuso, G. Musolino, G. Ferraro (2010). *Domanda ed offerta nei porti container: fonti di riferimento e caratteristiche dei porti del Mediterraneo centrale*. In *I porti container italiani nel sistema Euro-Mediterraneo: dati di riferimento e stato dell'arte su modelli e metodi per l'analisi di domanda e offerta*. F. Russo (a cura di), FrancoAngeli, Collana Trasporti, Milano. ISBN 978-88-568-2482-7. Pp. 71-90.
- [CL19] F. Russo, G. Musolino (2010). *Domanda di trasporto merci container a scala euro-mediterranea: dati e scenari di riferimento*. In *Scenari di riferimento per i porti container italiani nel sistema euro-mediterraneo. Applicazioni di modelli e metodi per la previsione della domanda e per la valutazione dell'offerta*. F. Russo (a cura di), FrancoAngeli, Collana Trasporti, Milano. ISBN 978-88-568-3214-3. Pp. 19-31.
- [CL20] F. Russo, G. Musolino, M.R. Trecozzi (2013). *A system of models for the assessment of an urban distribution center in a city logistic plan*. In *WIT Transactions on the Built Environment*, p. 799-810, WITpress, ISBN: 978-184564716-2, ISSN: 1743-3509, doi: 10.2495/UT13064.
- [CL21] M.L. De Maio, G. Musolino, A. Polimeni, A. Vitetta (2013). *Simulation, design and structure of ITS models for supporting evacuation in smart cities*. In *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, pp. 753-764, WITpress (Wessex Institute of Technology), ISBN: 978-184564714-8, ISSN: 1743-3541, doi: 10.2495/SDP130631.
- [CL22] G. Musolino, P. Panuccio (2013). *Planning instruments in Italy and the UK: private and public spaces for emergency events in urban areas*. In *WIT Transactions on The Built Environment*, Vol 134, WIT Press, ISBN: 978-1-84564-744-5, doi:10.2495/SAFE130501
- [CL23] M.L. De Maio, G. Musolino, A. Vitetta (2013). *A day-to-day experiment on an urban road network in ordinary and emergency scenarios*. In *WIT Transactions on The Built Environment*, Vol 134, WIT Press, ISBN: 978-1-84564-744-5, doi:10.2495/SAFE130501
- [CL24] Amodeo L., Lamari D., Musolino G., Placido V., Polimeni A., Praticò M., Vitetta A. (2015) *An ex-ante evaluation of last-mile freight distribution services for city logistics*, In *WIT Transactions on The Built Environment (Urban Transport XXI, 2015)*, WITPress, Paper DOI 10.2495/UT150231, pp. 291-302.

Articoli in atti di convegni

- [AC1] D. Gattuso, G. Musolino, V. Torrieri, A. Vitetta (1995). *Density and conditioning characteristics of motorway vehicular traffic flow. Results of a study using Traffic Image Processing*. Proceedings of the 4th International Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation Engineering. June, 27-30 1995. Capri (Italy). Y.J. Stephanedes and F. Filippi (eds). Pp. 198-202.
- [AC2] D. Gattuso, G. Musolino, A. Vitetta (1997). *Behavioural models of traffic flow on motorway supported by automatic image processing*. Proceedings of IFAC Symposium. Chania, Greece, 16-18 June 1997. M. Papageorgiou and A. Pouliezios (eds). ISBN 0-08-042931 9. Pp. 967-973.
- [AC3] A. Galletta, D. Gattuso, G. Musolino (1999). *Il porto di Gioia Tauro nel contesto Euro Mediterraneo. Analisi di scenario con il supporto di modelli di offerta di trasporto merci intermodale*. Atti della XX Conferenza Italiana di Scienze Regionali. Piacenza, 5-7 Ottobre 1999. Università Cattolica. Piacenza.

- [AC4] V. Astarita, M. Florian, G. Musolino (2001). *A microscopic traffic simulation model for the evaluation of toll station systems*. Proceedings of 2001 IEEE Intelligent Transportation Systems. August 25-29, 2001. Oakland Marriott City Center Hotel, Oakland, (CA), USA. ISBN 0-7803-7194-1. Pagg. 692-697.
- [AC5] D.C. Festa, G. Longo, G. Mazzulla, G. Musolino (2001). *Experimental analysis of different simulation models for motorway traffic flow*. Proceedings of 2001 IEEE Intelligent Transportation Systems. August 25-29, 2001. Oakland Marriott City Center Hotel, Oakland, (CA), USA. ISBN 0-7803-7194-1. Pp. 675-681.
- [AC6] V. Torrieri, D. Gattuso, G. Musolino (2001). *Cost functions for freight transport in multimodal networks and scenario evaluations for Euro-Mediterranean container shipping*. Preprints of 9th World Conference on Transportation Research. 22-27 Luglio, 2001. Seoul, Corea del Sud.
- [AC7] V. Torrieri, V. Astarita, G. Musolino (2001). *Un modello di simulazione del traffico per l'analisi delle prestazioni delle barriere autostradali*. In *Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti*. Seminario 1999. G. E. Cantarella e F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2001. ISBN 88-464-2643-6. Pp. 99-116.
- [AC8] D. Gattuso, G. Musolino (2002). *Modelli di costo del trasporto marittimo in container e di interscambio modale*. In *Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti*. Seminario 2000. G. E. Cantarella e F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2002. ISBN 88-464-3412-9. Pp. 101-116.
- [AC9] D.C. Festa, G. Longo, G. Mazzulla, G. Musolino (2002). *Analisi sperimentale comparativa di differenti modelli per la simulazione del deflusso autostradale*. In *Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria dei Trasporti*. Seminario 2000. G. E. Cantarella e F. Russo (a cura di). Collana Trasporti. FrancoAngeli, Milano, 2002. ISBN 88-464-3412-9. Pp. 248-263.
- [AC10] A. Iera, A. Modafferi, G. Musolino, A. Vitetta (2002). *An experimental station for real-time traffic monitoring on a urban road*. Proceedings of the IEEE 5th International Conference on Intelligence Transportation Systems. 3-6 Settembre, 2002. Singapore. ISBN 0-7803-7389-8.
- [AC11] G. Musolino, M.N. Postorino, P. Velonà (2002). *A methodology for demand evaluation by traffic counts in transit systems: application to an Italian extra-urban area*. Proceedings of the European Transport Conference. 9-11 September 2002. Homerton College. Cambridge. United Kingdom. Association of European Transport. ISBN 0-86050-340-2.
- [AC12] D. Gattuso, G. Musolino (2004). *Fare integration in regional transit services*. Preprints of 10th World Conference on Transportation Research. 4-8 Luglio, 2004. Istanbul, Turchia.
- [AC13] M. Di Gangi, G. Musolino, F. Russo, P. Velonà, A. Vitetta (2004). *Analysis and comparison of several urban road transportation assignment models in emergency conditions*. In *Environmental Health Risk II*. C.A. Brebbia & D. Fayzieva (editors). WIT Press, 2003. ISBN 1-85312-983-6. Pp. 247-257.
- [AC14] G. Musolino, A. Vitetta (2004). *Microscopic approach for the evaluation of an urban transport system in emergency conditions*. In *Environmental Health Risk II*. C.A. Brebbia & D. Fayzieva (editors). WIT Press, 2003. ISBN 1-85312-983-6. Pp. 237-246.
- [AC15] M. Di Gangi, G. Musolino, C. Rindone, A. Vitetta (2006). *An italian project for exposure reduction in an urban area: experimentation design and DSS development*. Proceedings of the European Transport Conference. 18-20 September 2006. Strasburgo (FR). Association of European Transport. ISBN 1-905701-01-2.
- [AC16] G. Musolino (2007). *Land-use transport interaction modelling: application in a urban area*. Proceedings of the 4th International Kuhmo NectarC2 Conference: Pricing, Financing, Regulating Transport Infrastructures and Services. 12-13 July 2007. Urbino, Italy. ISSN 1971-

8810.

- [AC17] G. Musolino (2007). *Simulating land use and transport demand changes induced by a new transit system in an urban area*. Atti della XXVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali: Lo sviluppo regionale nell'Unione Europea: obiettivi, strategie, politiche. Bolzano. ISBN 88-87788-08-1.
- [AC18] A. Vitetta, G. Musolino, F.A. Marcianò (2007). *Safety of users in road evacuation: supply and demand-supply interaction models for users*. In Urban Transport XIII, C.A. Brebbia (ed.), WITPress. ISBN 978-1-84564-087-3. Pp. 783-792.
- [AC19] F. Russo, G. Musolino (2007). *Urban land-use transport interaction modelling: state of the art and applications*. In Urban Transport XIII: urban transport and the environment in the 21st century. C. A. Brebbia (ed.), WITPress, 2007. ISBN 978-1-84564-087-3. Pp. 525-534.
- [AC20] A. Vitetta, G. Musolino, F.A. Marcianò (2007). *Safety of users in road evacuation: supply and demand-supply interaction models for users*. In Urban Transport, Safety of Users in Road Evacuation. F. Russo (ed.). WITPress,. ISBN 978-1-84564-139-9. pp. 21-30.
- [AC21] A. Vitetta., V. Assumma, F.A. Marcianò, G. Musolino, A. Polimeni, A. Quattrone (2008). *Analisi sperimentale di un sistema di trasporto in condizioni di emergenza: offerta ed interazione domanda-offerta per il modo stradale*. In Interventi e metodologie di progetto per una mobilità sostenibile. Extended Abstracts. G. Guido e G. Mazzulla (a cura di). Scorpione Editrice S.r.l. Arcavacata di Rende (CS). ISBN 978-88-8099-176-2. Pp. 238-243.
- [AC22] A. Vitetta, G. Musolino, F.A. Marcianò (2008). *Safety of users in road evacuation: calibration of cost functions and simulation*. In Urban Transport XIV: urban transport and the environment in the 21st century, C.A. Brebbia (ed.), WITPress. ISBN 978-1-84564-123-8. Pp. 715-726.
- [AC23] F. Russo, D. Gattuso, G. Musolino, M.N. Postorino, C. Rindone, A. Vitetta (2008) *Un sistema di trasporto collettivo integrato in area urbana: studio di fattibilità tecnico-economica*. Atti del 3° convegno nazionale sistema tram “Tram...andare”. Roma.
- [AC24] G. Musolino, C. Rindone (2008). *A general procedure for simulation and evaluation of urban land-use and transport policies*. Atti della XXIX Conferenza Italiana di Scienze Regionali: Conoscenza, Sviluppo umano e Territorio. Bari.
- [AC25] F. Russo, G. Musolino (2008). *Long-term impacts of urban land use and transport policies: simulation and assessment*. Proceedings of the European Transport Conference. 6-8 October 2008. Noordwijkerhout (Netherlands). Association of European Transport. ISBN: 978-1-905701-03-2. ISSN: 1-474-9122.
- [AC26] A. Vitetta, G. Musolino, F.A. Marcianò (2009). *User safety in road evacuation: modelling and DSS for transport supply and supply-demand interaction*. In Sustainable Development and Planning IV. C.A. Brebbia, M. Neophytou, E. Beriatos, I. Ioannou, A.G. Kungolos (eds), WITPress. ISBN 978-1-84564-424-6. pp. 475-484.
- [AC27] F. Russo, G. Musolino (2009). *Multiple equilibria in spatial economic transport interaction models*. Proceedings of the European Transport Conference. 5-7 October 2009. Noordwijkerhout (Netherlands). Association of European Transport. ISBN 978-1-905701-04-9. ISSN 1 474-9122.
- [AC28] F. Russo, G. Chilà, G. Musolino, C. Rindone (2009). *High-speed rail for regional transport: a case study for Sicily*. Proceedings of the European Transport Conference. 5-7 October 2009. Noordwijkerhout (Netherlands). Association of European Transport. ISBN 978-1-905701-04-9. ISSN 1 474-9122.
- [AC29] G. Musolino, C. Rindone (2009). *An integrated LUTI and DEA procedure for strategic urban transport planning*. Proceedings of the European Transport Conference. 5-7 October 2009. Noordwijkerhout (Netherlands). Association of European Transport. ISBN 978-1-905701-04-9.

ISSN 1 474-9122.

- [AC30] F. Russo, G. Delfino, G. Musolino, C. Rindone, A. Vitetta (2010). *A model for road accident probability for dangerous goods transport*. International Conference SIDT 2010. 17-19 June 2010. Rome.
- [AC31] G. Musolino (2010). *A LUTI model for strategic urban planning: impacts estimation of a new transit system*. General Proceedings of 12th WCTR World Conference on Transportation Research. J. M. Viegas and R. Macario (eds). July 11-15, 2010 - Lisbon, Portugal. ISBN 978-989-96986-0-4.
- [AC32] F.A. Marcianò, G. Musolino, A. Vitetta (2010). *Models and procedures to support road transport network design in evacuation conditions*. 41th Annual Conference Operations Research for Complex Decision Making. Villa San Giovanni, September 7-10, 2010 (forthcoming).
- [AC33] F. A. Marcianò, G. Musolino, A. Polimeni, A. Quattrone, A. Vitetta (2010). *Signal setting and paths design for road supply management in evacuation conditions*. Proceedings of European Transport Conference 2010. 11-13 October 2010. Glasgow, Scotland (UK).
- [AC34] F. Russo, G. Musolino (2010). *Maritime container trades in the euro-mediterranean area: pre and post crisis scenarios*. Proceedings of European Transport Conference 2010. 11-13 October 2010. Glasgow, Scotland (UK).
- [AC35] F.A. Marcianò, G. Musolino, A. Vitetta (2010). *A system of models for signal setting design of a signalized road network in evacuation conditions*. In Urban Transport XVI, Urban Transport and the Environment in the 21st century, Brebbia C. A. (ed.), WITPress, Southampton. ISBN 978-1-84564-456-7. Pp. 313-323.
- [AC36] G. Musolino, A. Polimeni, A. Vitetta (2010). *Decision Support Systems for evacuation planning: supply, assignment and routing*. In Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale. Atti della Sesta Conferenza Nazionale INPUT 2010, Volume 3 Las Casas G., Pontrandolfi P., Murgante B. (a cura di), Libria, Melfi (I). ISBN 978-88-96067-47-5. Pp 403-414.
- [AC37] F.A. Marcianò, G. Musolino, A. Vitetta (2010). *Signal setting design on a road network: application of a system of models in evacuation conditions*. In Risk Analysis VII & Brownfields V, Brebbia C. A. (ed.), WITPress, Southampton. ISBN 978-1-84564-472-7. Pp. PI443-PI454.
- [AC38] G. Musolino, A. Vitetta (2011). *Short-term forecasting in road evacuation: calibration of a travel time function*. In Urban Transport XVII, Urban Transport and the Environment in the 21st century, Brebbia C. A. & Pratelli, A. (eds), WIT Press, Southampton. ISBN 978-1-84564-520-5, ISSN 1743-3509. Pp. 615-626.
- [AC39] F.A. Marcianò, G. Musolino, A. Vitetta (2011). *Within-day traffic assignment and signal setting in road evacuation: a procedure with explicit path enumeration*. In Safety and Security Engineering IV, Guarascio M., Reniers G., Brebbia C.A. & Garzia F. (eds), WITPress, Southampton. ISBN 978-1-84564-522-9, ISSN 1743-3509. Pp. 403-414.
- [AC40] F. Russo, G. Musolino (2011). *Container maritime transport at international scale: a procedure for aggregate estimation of demand variables*. In Sustainable Development and Planning V, Brebbia C.A. & Beriatos E. (eds), WITPress, Southampton ISBN 978-1-84564-544-1, ISSN 1743-3541. Pp 797-807.
- [AC41] M. L. De Maio, G. Musolino, A. Vitetta (2012) *Traffic assignment models in road evacuation*. WIT Transactions on Ecology and the Environment, Volume 155, 2012, Pp. 1041-1051. 7th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Ancona; 7-9 May 2012, Pacetti M., Passerini G., Brebbia C.A., Latini G. (eds), WITPress, Southampton. Volume I ISBN (print only): 978-1-84564-674-5, Volume II ISBN (print only): 978-1-84564-676-9, ISSN: 1746-

- 448X (print), ISSN: 1743-3541 (online).
- [AC42] M.L. De Maio, G. Musolino, A. Vitetta (2012). *The role of ITS in evacuation route choice*. WIT Transactions on Information and Communication Technologies, Volume 44, 2012, Pp. 503-515. 8th International Conference on Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation, RISK 2012; Island of Brac; 19-21 September 2012, C.A. Brebbia, V. Popov (eds), WITPress, Southampton. Online ISSN: 1743-3517, Print ISBN: 978-1-84564-620-2.
- [AC43] G. Musolino, M. Ottomanelli (2012). *Indicators for city logistics*. In Atti XIX Convegno Annuale e Seminario Scientifico SIDT 2012 (Extended abstracts), 18-19 Ottobre 2012, Padova.
- [AC44] G. Musolino, C. Rindone (2012). *LUTI and DEA for simulation and evaluation in urban transport planning*. In Atti XIX Convegno Annuale e Seminario Scientifico SIDT 2012 (Extended abstracts), 18-19 Ottobre 2012, Padova.
- [CL45] A. Briganti, G. Musolino, A. Vitetta (2014). *Simulation On A Partitioned Urban Network: An Approach Based On A Network Fundamental Diagram*. In proceedings of The Sustainable City IX (Volume II), Eds: N. Marchettini, C.A. Brebbia, R. Pulselli and S. Bastianoni, WITPress, DOI: 10.2495/SC140812, pp 957-966.
- [AC46] G. Musolino, A. Polimeni, A. Vitetta (2014). *The Vehicle Routing Problem In Urban Networks: An Approach Based On A Network Fundamental Diagram*. In proceedings of The Sustainable City IX (Volume II), Eds: N. Marchettini, C.A. Brebbia, R. Pulselli and S. Bastianoni, WITPress, DOI: 0.2495/SC140822, pp 967-977.
- [AC47] D'Agostino P., Lanciano C., Musolino G., Scattarreggia T., Polimeni A., Vitetta A. (2015) *Freight Transportation In Regional Logistics: Pick-Up, Consolidation And Delivery Operations Of A Road Carrier*, ISC'2015, 1-3 June 2015, Industrial Simulation Conference'2015, EUROSIS-ETI Publication, Valencia (Spain), pp. 63-67.
- [AC48] Musolino G., Rindone C. and Vitetta A. (2017) *Evaluation in Transport Planning: A Comparison between Data Envelopment Analysis and Multi Criteria Decision Making Methods*. ESM'2017, The European Simulation and Modelling Conference 2017, Ed. by P.J.S. Gonçalves. October 25-27, 2017, Lisbon, Portugal. EUROSIS-ETI Publication. Pp. 238-243.
- [AC49] Musolino G. (2019) *Land prices and location of freight transport facilities in the urban transport planning process*. Coastal Cities and their Sustainable Future III, WIT Transactions on The Built Environment, Vol. 188, WIT Press, www.witpress.com, ISSN 1743-3509 (on-line), doi:10.2495/CC190111
- [AC50] Musolino G., Chilà G., *Structural factors for a third-generation port: planning general logistics interventions in Gioia Tauro*. WIT Transactions on the Built Environment, Vol 204, WIT Press, 2021, ISSN 1743-35.
- [AC51] Musolino G., Trecozzi M.R., *Structural factors for a third-generation port: planning interventions for agri-food logistics in Gioia Tauro*. WIT Transactions on the Built Environment, Vol 204, WIT Press, 2021, ISSN 1743-3509.
- [AC52] Musolino G., Cartisano A., Fortugno G., *Structural factors for a third-generation port: planning interventions for mechanical logistics in Gioia Tauro*. WIT Transactions on the Built Environment, Vol 204, WIT Press, 2021, ISSN 1743-3509.
- [AC53] Russo, F., Musolino, G., *Case Studies and Theoretical Approaches in Port Competition and Cooperation*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2021, 12958 LNCS, pp. 198–212.
- [AC54] Musolino, G., Rindone, C., Vitetta, A., *A modelling framework to simulate paths and routes choices of freight vehicles in sub-urban areas*, 7th International Conference on Models and

Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2021.

Rapporti di Ricerca

- [RR1] D. Gattuso, G. Musolino, A. Vitetta (1994). *La misura dei distanziamenti spaziali nelle immagini di traffico, mediante elaborazioni digitali*. Quaderno DIEMA, serie Quaderni scientifici. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Reggio Calabria.
- [RR2] D. Gattuso, G. Musolino (1994). *Modelli di simulazione del deflusso autostradale. Il percorso di ricerca di M. Papageorgiou*. Quaderno DIEMA, serie Quaderni scientifici. Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Reggio Calabria.
- [RR3] D. Gattuso, G. Musolino, F. Modafferi (1998). *Funzioni di costo del trasporto marittimo container*. Quaderno di Dipartimento Informatica Matematica Elettronica e Trasporti N.4/98. Serie Quaderni Scientifici. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Reggio Calabria.
- [RR4] D. Gattuso, G. Musolino (1998). *Modelli di analisi e di costo degli incidenti stradali. Uno stato dell'arte*. Quaderno di Dipartimento Informatica Matematica Elettronica e Trasporti N.5/98. Serie Quaderni Scientifici. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Reggio Calabria.
- [RR5] V. Astarita, G. Musolino (1999). *A microscopic traffic simulation model for toll booth analysis*. Rapporto di Ricerca n. 99-51. Centre de Recherche sur les Transports (C.R.T.). Montréal. Canada.
- [RR6] G.E. Cantarella, F. Russo, P. Chirico, A. Galletta, D. Gattuso, G. Musolino, L. Orlando, A. Vitetta (2000). *Monitoraggio e controllo del deflusso veicolare con il supporto di tecnologie innovative*. Documento finale Ricerca PRIN dal titolo: 'Monitoraggio e controllo del deflusso veicolare con il supporto di tecnologie innovative'. DIMET, Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- [RR7] F. Russo, D. Gattuso, M. N. Postorino, A. Vitetta, G. Musolino, P. Velonà, G. Carbone, A. Cartisano, A. Chindemi, A. Comi *et al.* (2002). *Linee Guida per la programmazione dei servizi di Trasporto Pubblico Locale*. Laruffa editore. ISBN 88-7221-269-3.
- [RR8] F. Russo, D. Gattuso, G. Musolino, V. Assumma, G. Chilà, G. Ferraro, D. Iannò, C. Rindone *et al.* (2011). *Linee Guida per la competitività dei porti container italiani nel sistema euro-mediterraneo*. Laruffa editore. ISBN 978-88-7221-549-4.
- [RR9] G. Musolino *et al.* (2013). *Linee guida dei piani di logistica urbana sostenibile*. (a cura di) P. Delle Site, F. Filippi, A. Nuzzolo. Maggioli editore. ISBN 978-88-387-8201-5.

Reggio Calabria, Ottobre 2021

Giuseppe Musolino



Autorizzo al trattamento ed alla comunicazione dei dati personali (legge 675/96)