

# prof. ing. Vittorio Marzano

curriculum vitae – maggio 2025



## »» INFORMAZIONI GENERALI

### Dati anagrafici e contatti

*data di nascita:* 26 gennaio 1978

*cittadinanza:* italiana

*indirizzo lavorativo:* via Claudio 21 – 80125 Napoli

*telefono:* +39 081 7683351

*e-mail:* [vmarzano@unina.it](mailto:vmarzano@unina.it)

*PEC:* [vittorio.marzano@personalepec.unina.it](mailto:vittorio.marzano@personalepec.unina.it)

<https://www.docenti.unina.it/vittorio.marzano>

<https://www.logitlab.it>

### Posizione lavorativa attuale

04/2022 – oggi      **Professore Ordinario** – Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale. Settore scientifico disciplinare *CEAR-03/B Trasporti* (ex ICAR/05)

### Carriera accademica

12/2018 – 03/2022      **Professore Associato** – Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale

12/2015 – 12/2018      **Ricercatore universitario a tempo determinato** (art. 24 co. 3 lett. B L 240/10) – Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale

10/2015 – 12/2015      **Borsista di ricerca** – Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale

09/2015 – 12/2017      **Project manager** – *Massachusetts Institute of Technology, Intelligent Transportation Systems Laboratory, Cambridge (USA)*. Progetto: *Future freight and logistics survey: integrated data collection using mobile sensing, wireless communication, and machine learning algorithms* (in collaborazione con prof. M. E. Ben-Akiva)

10/2012 – 09/2015      **Ricercatore universitario a tempo determinato** (art. 24 co. 3 lett. A L 240/10) – Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale

01/2015 – 09/2015      **Research fellow** – *Singapore University of Technology and Design, Singapore*. Progetto: *Future freight and logistics surveys* (in collaborazione con prof. L. Cheah)

01/2014 – 05/2014      **Research fellow** – *Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre, Singapore*. Attività di ricerca con il gruppo diretto dal prof. M. E. Ben-Akiva

04/2009 – 03/2010      **Borsista di ricerca** – Università di Roma “La Sapienza”, Centro di ricerca per i trasporti e la logistica. Argomento: sviluppo di modelli di domanda e di offerta per la modellazione e la progettazione di sistemi portuali regionali, con applicazione alla regione Lazio

06/2007 – 05/2008      **Assegnista di ricerca** (ex art. 51, comma 6, L 449/97) – Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria dei trasporti “L. Tocchetti”. Argomento: metodi ed algoritmi per la generazione degli insiemi di scelta del percorso

02/2005 – 07/2005      **EU Marie Curie development host fellow** – *University of Leeds, Institute for transport*

*studies* (UK). Argomento: *advanced discrete choice models for mobility behaviour* (supervisori proff. A. Daly e R. Batley)

## Formazione

### Formazione accademica

- 11/2002 - 10/2005 **Dottorato di ricerca** in Ingegneria delle reti civili e dei sistemi territoriali (indirizzo trasporti), Università degli studi di Napoli Federico II (XVIII ciclo). *Tutor*: proff. M. de A. Papola. Argomento: sviluppi teorici sui modelli di simulazione della scelta del percorso. Titolo conseguito il 10/02/2006
- 07/2002 - 07/2003 **Master universitario** di II livello in Programmazione e gestione dei sistemi di trasporto, Università degli studi di Napoli Federico II, titolo conseguito il 22/07/2003
- 11/1996 - 03/2002 **Laurea magistrale** (corso quinquennale secondo le modalità precedenti all'entrata in vigore del DM 509/99, magistrale ai sensi dell'art. 13, comma 7, DM 270/04) in Ingegneria Civile, Università degli studi di Napoli Federico II. Titolo conseguito il 21/03/2002 con votazione di 110/110 e lode (media di 30/30 negli esami, 16 lodi)

### Formazione post-laurea

- 11/2008 - 02/2010 Corso *executive* in *Supply Chain Management* e Logistica Distributiva PEGASO (Percorsi Executive in Gestione Aziendale e Sviluppo Organizzativo), MIP Politecnico di Milano *Graduate School of Business*. Titolo conseguito il 09/02/2010
- 06/2003 Corso settimanale in *Dynamic traffic flow modelling and control*, prof. M. Papageorgiou, *Technical University of Crete* (Grecia)

## Altre informazioni

- iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Napoli dal 14/01/2013 (n. 15151)
- Inglese livello C1 - QCER (Quadro comune europeo di riferimento)

## » ATTIVITÀ DIDATTICA

### Titolarità di corsi accademici presso Università degli studi di Napoli Federico II

- 2025 – oggi **Gestione dei sistemi di trasporto merci e logistica** – Corso di laurea triennale in *Ingegneria gestionale per le costruzioni* (3 CFU)
- 2024 – oggi **Sistemi di trasporto merci** – Corsi di laurea magistrale in *Ingegneria gestionale e Ingegneria civile per l'idraulica e i trasporti* (9 CFU)
- 2024 – oggi **Progetto dei sistemi di trasporto** – Corso di laurea magistrale in *Ingegneria civile per l'idraulica e i trasporti* (3 CFU)
- 2022 – oggi **Freight and logistics** – Corso di laurea magistrale in *Transportation Engineering and Mobility* (6-9 CFU)
- 2022 – 2023 **Strumenti per la mobilità sostenibile** – Corso di laurea triennale in *Ingegneria per l'ambiente e il territorio* (3 CFU)
- 2021 – 2023 **Pianificazione dei trasporti** – Corso di laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto* (3 CFU)
- 2012 – 2024 **Trasporto merci e logistica** – Corsi di laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto* e *Ingegneria gestionale* (9 CFU)
- 2011 – 2012 **Logistica e terminali merci** (9 CFU) – Corsi di laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto* e *Ingegneria gestionale* (9 CFU)

## Collaborazione a corsi accademici e attività didattica integrativa

- 2005 – 2011 **Elementi di logistica e trasporto delle merci e Logistica e terminali merci** (cattedre dei proff. M. de Luca e A. Papola) – Università degli studi di Napoli Federico II, corsi di laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto* e *Ingegneria gestionale*
- 2004 – 2005 **Tecnica ed economia dei trasporti** (cattedra del prof. A. Papola) – Università degli studi di Napoli Federico II, corso di laurea triennale in *Ingegneria gestionale dei progetti e delle infrastrutture*

## Lezioni in corsi accademici e post-laurea

- 2024 *C-MAT executive course in Maritime Economics and Business* – **University of Antwerp**, Belgio. Lezione su *the revolution of the sustainability*
- 2022 - oggi Corso post-laurea *Summer School on Advanced Transportation, Logistics and Supply Chain Management* – **Università degli studi di Napoli Federico II e Venice International University**. Responsabilità scientifica dell'organizzazione del corso e lezioni su *Freight transport and logistics*. Edizioni: 2022 (Venezia), 2023 (Napoli), 2024 (Venezia), 2025 (Stellenbosch, Sud Africa)
- 2022 *Med PhD school* – **Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale**. Lezione su *trending topics in freight and logistics planning and policy-making*
- 2021 - 2023 Master in *Smart and Sustainable Operations in Maritime and Port Logistics* – **Università degli studi di Pisa - Polo Universitario Sistemi Logistici di Livorno**. Lezioni su *Trasporto merci e logistica* e *Trasporto merci sostenibile*
- 2019 Master di II livello in *Ingegneria e Gestione dei Trasporti* – **Università degli studi di Roma Tor Vergata**. 4 ore di lezione su *Modelli di domanda di trasporto merci*
- 2018 - oggi Master universitario di II livello in *Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali* – **Università degli studi di Napoli Federico II**. Membro del comitato scientifico e attività didattica su *Logistica e portualità*
- 2018 - 2019 *FS Academy* – **Università degli studi di Napoli Federico II**. 10 ore di lezione su *Trasporto delle merci e logistica* e 50 ore di laboratorio su *Valutazione degli investimenti nel trasporto merci*
- 2018 - oggi *Summer School* – **Società Italiana Docenti di Trasporti (SIDT)** – Università degli studi di Salerno. Lezione su *Domanda di trasporto merci* (edizioni 2018, 2022, 2024)
- 2017 MULTITUDE summer school on advanced simulation for mobility services – **MULTITUDE research community**, Napoli (Italia). 2 ore su *Embedding sensing data in freight and logistics modelling*
- 2015 Corso di formazione progetto PON LIMS *Logistic Information Management Service* – **Centro di Competenza Trasporti della regione Campania (Test Scarl)**, Napoli. 56 ore su *trasporto delle merci e logistica*.
- 2015 *Undergraduate course on Urban transportation planning* (prof. L. Cheah) – **Singapore University of Technology and Design (SUTD)**. Lezione su *data collection, modelling and solutions for urban freight*
- 2014 – 2015 Master universitario di I livello in *Gestione dei sistemi logistici* – **Università degli studi di Pisa - Polo Universitario Sistemi Logistici di Livorno**. 4 ore su *e-maritime e Port Community Systems*
- 2014 - 2017 *Modeling and simulation of transportation Networks* (MIT Short Programs course) – **Massachusetts Institute of Technology**, Cambridge (USA). Lezioni su *Freight and logistics modelling and data collection* e su *Origin-destination matrix estimation/updating*.
- 2011 - 2019 Master in *Shipping, Logistica e International Management* – **Istituto per ricerche ed attività educative (IPE)**, Napoli. 9 ore/anno su *trasporto ferroviario delle merci e riforma della portualità in Italia*

- 2007 *Teaching assistant* del prof. E. Cascetta nello *short programs course* **Modeling and simulation of transportation networks** (MIT Professional Education courses) presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA)
- 2006 Corso post-laurea in *Safety mobility managers* – **Consorzio per l'informazione, lo sviluppo e la comunicazione (CONISCO)** – Napoli. 2 ore su *management e monitoraggio delle infrastrutture di trasporto*
- 2004 Master in *Economia e Gestione delle Imprese di Trasporto e di Logistica 3PLOG* – **Consvip Scarl** – Napoli. 9 ore su *fondamenti di modellazione dei sistemi di trasporto merci*.

## Lezioni in corsi professionali ed altre attività di formazione

- 2025 Corso *Executive Programme in Sustainable Mobility Management and Innovation* – **Luiss business school**, Dubai. 4 ore di lezione su *Trending topics in freight and logistics*
- 2024 Corso *Executive Master in Advanced Management* (major in *Management* dei trasporti) – **Luiss business school**, Roma. 16 ore di lezione su *Green logistics* e *Intermodalità ferroviaria*
- 2022 - oggi *Percorsi Competenze Trasversali Orientamento* (PCTO) – **Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale**. Attività su *Trasporto merci, logistica, mobilità sostenibile*
- 2019 - 2021 Corso *Logistic Specialist* – **Associazione Logtraining**, Bologna. Lezioni su *Relazioni tra trasporto merci e logistica* e *Innovazioni tecnologiche nell'autotrasporto*
- 2018 Corso *Logistica e servizi portuali: disciplina, contributi e incentivi* – **ITASOI**, Torino. 3.5 ore su *Pianificazione per trasporto merci e logistica*
- 2016 Attività di formazione per dipendenti della **Nuova struttura tecnica di missione – Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT)**. 4 ore di lezione su *Trasporto ferroviario delle merci*
- 2014 Responsabile attività formative per il modulo formativo *Design, implementation and management of Port Community Systems* nell'ambito del progetto EU MED programme **MED-PCS Promotion of Port Community Systems in the Mediterranean**. Predisposizione di un corso *e-learning* di 50 ore
- 2011 *Training in action* per dipendenti e personale interno del **Ministero dei lavori pubblici, trasporti e comunicazioni** – **Tirana** (Albania). 8 ore su *principles of GIS-based transport modelling*
- 2010 Docenza per studenti delle scuole superiori nell'ambito di **corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) - Regione Campania**, attività svolta per conto del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – IRAT Avellino. 40 ore su *principi base di logistica e supply chain management*
- 2009 Attività di formazione per dipendenti e personale interno della **Fondazione Istituto per i Trasporti e la Logistica (ITL) – Regione Emilia-Romagna**. 8 ore su *modelli e sistemi di supporto alle decisioni per la progettazione e pianificazione dei sistemi di trasporto merci: esempi e casi studio*
- 2008 Docenza per studenti dell'istituto superiore ITI Marconi di Torre Annunziata (Napoli) nell'ambito di **corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) - Regione Campania**, attività svolta per conto di Test Scarl. 120 ore su *teoria e pratica sui fondamenti dell'ingegneria dei trasporti applicata al trasporto merci*
- 2008 Attività di formazione per dipendenti e personale interno della **Casa di spedizione Ricolfi - Napoli**. 20 ore su *determinanti di scelta modale nel trasporto merci*

## Supervisione di tesi di laurea

- relatore/correlatore di più di **160 tesi di laurea triennale/specialistica/magistrale** dal 2003 nei corsi di laurea afferenti all'ingegneria civile e all'ingegneria gestionale presso l'Università degli studi di Napoli Federico II

## Supervisione di dottorandi di ricerca

- 11/2024 – oggi *ing. Leonardo Sasso* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi civili – XXXX ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale (DICEA). Argomento: *nationwide freight demand estimation and modelling*
- 12/2023 – oggi *dr. Katelyn Tahaney* – PhD Course on Doctor of Applied Economics – University of Antwerp (Belgio). Membro del *doctoral committee*. Argomento: *Market share rail/inland navigation/short-sea shipping in port context*
- 11/2023 – oggi *ing. Fabio Danilo Cristiano* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi civili – XXXIX ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale (DICEA). Argomento: *truck appointment systems in container terminals in ports*
- 11/2022 – oggi *ing. Francesco Grasso* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi civili – XXXVIII ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale (DICEA). Argomento: *national freight data collection*
- 11/2022 – oggi *ing. Sabrina Cestaro* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi civili – XXXVIII ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale (DICEA). Argomento: *quantitative analysis of the potential for crowdshipping solutions*
- 01/2018 – 11/2021 *ing. Angela Romano* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi civili – XXXIII ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale (DICEA). Argomento: *estimation/updating of origin-destination flows: recent trends and opportunities from trajectory data*
- 02/2017 – 05/2021 *ing. Daniela Tocchi* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi civili – XXXII ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria civile edile e ambientale (DICEA). Argomento: *Modelling worldwide container networks: a hyperpath-based approach*
- 04/2011 – 03/2014 *ing. Iolanda Vitiello* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Idraulici, di Trasporto e Territoriali – XXVI ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria dei trasporti (DIT). Argomento: *Estimation of origin-destination matrices from traffic counts: theoretical and operational development*
- 11/2008 – 10/2011 *ing. Roberta Vitillo* – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Idraulici, di Trasporto e Territoriali – XXIV ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria dei trasporti (DIT). Argomento: *Potenzialità e impatti dell'intermodalità nel bacino Euro-Mediterraneo: sviluppi teorici e prospettive operative*

## Supervisione di assegnisti di ricerca

- 01/2025 – oggi *ing. Lydia Ricci* (post laurea) – argomento: *modelli per la valutazione degli impatti complessivi del truck platooning sulla rete autostradale italiana, in termini economici, ambientali e di effetti sul traffico*
- 07/2024 – oggi *ing. Emanuela Di Donato* (post laurea) – argomento: *attività di ricerca nell'ambito della costituzione di un osservatorio nazionale per il trasporto merci e la logistica*
- 06/2022 – 05/2023 *ing. Francesco Grasso* (post laurea) – argomento: *raccolta e analisi dati per lo sviluppo di modellistica avanzata e alla identificazione e analisi di politiche integrate e comodali per la sostenibilità nel trasporto merci e nella logistica*
- 01/2022 – oggi *ing. Angela Romano* (post doc) – argomento: *formulazione di politiche di incentivazione smart e comodali per il perseguimento di obiettivi di sostenibilità economica, ambientale e sociale dei sistemi di trasporto merci, con applicazione al contesto italiano*
- 06/2021 – oggi *ing. Daniela Tocchi* (post doc) – argomento: *certificazione della sostenibilità del trasporto merci e della logistica, con particolare riferimento alla verticalizzazione nel settore dei trasporti di protocolli di sostenibilità sviluppati in ambito logistico*

- 05/2021 – 04/2023 *ing. Fiore Tinessa (post doc) – argomento: modelli avanzati per la stima dei comportamenti di mobilità*
- 07/2016 – 07/2019 *ing. Chiara Fiori (post doc) – argomento: mobilità elettrica, integrazione tra modelli di traffico e modelli di stima delle emissioni inquinanti e dei consumi per veicoli ibridi ed elettrici*
- 12/2016 – 12/2017 *ing. Bojan Kostic (post doc) – argomento: stima/correzione online di flussi origine-destinazione*

## » ATTIVITÀ DI RICERCA

### Partecipazione come relatore a congressi/convegni nazionali e internazionali

- 02-04/09/2024 TRC-30: 30<sup>th</sup> Anniversary of Transportation Research Part C. Cultural Conference Center of Heraklion. Crete (Greece)
- 12-14/06/2024 Seminario scientifico Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – XXVI convegno nazionale SIDT, Villasimius (Italy)
- 17-21/07/2023 16<sup>th</sup> World Conference on Transport Research, Montreal (Canada)
- 11-13/09/2019 Seminario scientifico Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – XXIII convegno nazionale SIDT, Salerno (Italy)
- 26-28/06/2017 5<sup>th</sup> IEEE conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS 2017), Napoli (Italy)
- 08-12/01/2017 96<sup>th</sup> Annual Meeting of the Transportation Research Board (TRB), Washington D.C. (USA)
- 10-15/07/2016 14<sup>th</sup> World Conference on Transport Research, Shanghai (Cina)
- 06-07/07/2015 5<sup>th</sup> Future urban mobility symposium, Singapore
- 03-05/06/2015 4<sup>th</sup> IEEE conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS 2015), Budapest (Hungary)
- 11-15/01/2015 94<sup>th</sup> Annual Meeting of the Transportation Research Board (TRB), Washington D.C. (USA)
- 23-24/01/2014 4<sup>th</sup> Future urban mobility symposium, Singapore
- 17-18/10/2013 Seminario scientifico Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – XX convegno nazionale SIDT, Trieste (Italy)
- 18-19/10/2012 Seminario scientifico Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – XIX convegno nazionale SIDT, Padova (Italy)
- 20-25/06/2010 7<sup>th</sup> Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN)”, Tromsø (Norway).
- 11-15/01/2009 88<sup>th</sup> Annual Meeting of the Transportation Research Board (TRB), Washington D.C. (USA).
- 06-08/10/2008 36<sup>th</sup> European Transport Conference (ETC), Leeuwenhorst Conference Centre (The Netherlands)
- 09-10/06/2008 Seminario scientifico Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT): interventi e metodologie di progetto per una mobilità sostenibile – XV convegno nazionale SIDT, Arcavacata di Rende, Cosenza.
- 13-17/01/2008 87<sup>th</sup> Annual Meeting of the Transportation Research Board (TRB), Washington D.C. (USA)
- 03-05/10/2007 IX Riunione Scientifica della Società Italiana degli Economisti dei Trasporti (SIET) - Economia dei trasporti e Logistica economica: ricerca per l'innovazione e politiche di governance, Napoli (Italy)
- 24-28/06/2007 11<sup>th</sup> World Conference on Transport Research, Berkeley (USA)

- 10-15/06/2007 6<sup>th</sup> Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN), Phuket (Thailand)
- 01-02/09/2005 1<sup>st</sup> workshop on discrete choice models, Lausanne (Switzerland)
- 03-06/10/2005 33<sup>rd</sup> European Transport Conference (ETC), Strasbourg (France)
- 23-24/09/2004 Convegno nazionale e Seminario scientifico Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – Limiti e prospettive di sviluppo del trasporto ferroviario”, Roma (Italy)
- 04-06/10/2004 32<sup>nd</sup> European Transport Conference (ETC), Strasbourg (France)
- 02-05/04/2004 Computational Management Science Conference and Workshop on Computational Econometrics and Statistics, Neuchatel (Switzerland)
- 10-12/12/2003 X Convegno Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – Metodi e tecnologie dell’ingegneria dei trasporti”, Reggio Calabria (Italy)
- 11-13/12/2002 IX Convegno Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT) – Metodi e tecnologie dell’ingegneria dei trasporti”, Reggio Calabria (Italy)

### **Partecipazione come relatore invitato a seminari/convegni**

- 10/2024 Università degli studi di Genova (Italy)  
*IEEE ITSS R8 Chapters Meeting: invito alla tavola rotonda “New technological challenges for intermodal transportation systems”*
- 09/2024 University of Westminster, Londra (UK)  
*Transport planning: trends and challenges*
- 06/2024 Autorità Portuale di La Spezia (Italy)  
*Invited keynote: Digitalization of ports and freight transport: a look at the latest innovations*
- 06/2024 Council of Supply Chain Management Professionals - Conferenza Trasporti, Milano (Italy)  
*Relazione invitata: Infrastrutture per il trasporto merci in Italia: alcuni spunti di riflessione*
- 01/2024 University of Antwerp (Belgium)  
*Dennie Lockefeer keynote speech: “Trends and challenges in inland freight transport: issues and policy implications from the Italian perspective”*
- 12/2023 Università degli studi di Cagliari (Italy)  
*TechLog final event: innovative technologies and applications to freight transport and logistics*
- 10/2023 Hub logistico Number One Pignataro Maggiore, Caserta (Italy)  
*La logistica nell’economia nazionale e la centralità del Mezzogiorno*
- 10/2017 Università di Roma La Sapienza (Roma, Italy)  
*Sensing data in urban freight: projects in the US and in Italy*
- 05/2017 Institute for transport studies, University of Leeds (UK) - Symposium in honor of Andrew Daly  
*Homoskedasticity in invariant random utility models*
- 11/2016 Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, USA)  
*A joint approach for o-d flows estimation and study area zoning: preliminary insights on methodology and performance analysis*
- 08/2016 Tokyo University (Tokyo, Japan)  
*Freight data collection and sensing: some research prospects*
- 08/2016 Kyoto University (Kyoto, Japan)  
*Developing effective o-d flows estimation/updating using traffic counts: results and research prospects*
- 09/2015 Skopje (Macedonia) – EU JRC workshop on road emission and transport modelling  
*Introduction to transport demand models*
- 03/2015 École polytechnique fédérale de Lausanne (Switzerland)  
*Quasi-dynamic o-d estimation from traffic counts: research achievements and perspectives*
- 04/2014 Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre (Singapore)  
*Urban freight modelling: a review*
- 01/2014 National University of Singapore – Future urban mobility annual symposium (Singapore)  
*A review on urban freight modelling and data collection*
- 12/2013 Institute for transport studies – University of Leeds (UK)

- 09/2013 *Research outcomes and perspectives on the Cross-Nested Logit model*  
Technical university of Crete (Greece) – Dynamic systems and simulation laboratory  
*Quasi-dynamic o-d estimation from traffic counts: research achievements and perspectives*
- 10/2012 University of Antwerp – Freight Modelling Colloquium in memory of prof. M. Manheim (Belgium)  
*A multimodal elastic trade coefficients MRIO model for freight demand in Europe*
- 05/2012 Royal Institute of Technology (KTH) Stockholm (Sweden) – Centre for transport studies  
*Urban freight in Napoli: current knowledge and planning perspectives*
- 09/2009 EU DG Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability (Ispra, Italy)  
*A DSS for the analysis of competitiveness and impacts of short-sea shipping in the Mediterranean*
- 09/2005 École polytechnique fédérale de Lausanne – 1<sup>st</sup> workshop on discrete choice models (Switzerland)  
*On the covariance structure of the Cross-Nested Logit model*
- 07/2005 Institute for transport studies – University of Leeds (UK)  
*Addressing homoskedasticity in invariant random utility models*
- 06/2004 *Nouveaux Espaces de Transport en Europe Application de Recherche (NESTEAR)*, Paris (France)  
*Multi-regional input-output models for the simulation of freight demand: an application to Italy*

### Contributi ad organizzazione di conferenze

- 2025 Membro del comitato organizzativo della conferenza *MFTS: the 6<sup>th</sup> Symposium on Management of Future Motorway and Urban Traffic System*, Napoli, 2026
- 2025 Membro del comitato scientifico della conferenza *Mobil.TUM 2025 – 14<sup>th</sup> International Scientific Conference on Mobility and Transport*
- 2020 Membro del comitato scientifico della conferenza *Mobil.TUM2020* - Singapore
- 2020 Membro del comitato scientifico della *3<sup>rd</sup> Management of Future Motorway and Urban Traffic Systems (MFTS2020)* - Luxembourg
- 2019 Membro del comitato scientifico della *6<sup>th</sup> international conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS)* – 5-7 giugno 2019, Krakow (Poland)
- 2012 – oggi Membro del comitato scientifico della conferenza *hEART: European association for research in transportation*, che si tiene a cadenza annuale
- 2018 Membro del comitato scientifico del *2<sup>nd</sup> Symposium on Management of Future motorway and urban Traffic Systems (MFTS 2018)* – 11-12 giugno 2018, Ispra (Italy)
- 2017 Membro del comitato scientifico della *6<sup>th</sup> international conference Towards a Humane City Smart Mobility – Synergy between sustainable mobility and new technologies*, Novi Sad (Serbia)
- 2017 *Technical chair* del comitato organizzatore della *5<sup>th</sup> international conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS)* – 26-28 giugno 2017, Napoli (Italy). Responsabilità complessiva dell'organizzazione scientifica e logistica del convegno
- 2015 Membro del comitato scientifico della *URban freight and BEhaviour change (URBE) conference* – 1-2 ottobre 2015, Roma (Italy)
- 2015 Membro del comitato scientifico della *1<sup>st</sup> international conference on transportation and logistics (ICTL 2015) - Towards Sustainable Solutions for Transports and Logistics Problems*, Sousse (Tunisia)
- 2015 Membro dello *International Reviewer Committee* della *18<sup>th</sup> International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems* – 15-18 settembre 2015, Las Palmas (Spain)
- 2007 Membro del comitato organizzatore del 14<sup>o</sup> convegno nazionale della Società Italiana Docenti di Trasporti (SIDT) – 19-21 Febbraio 2007 – Napoli (Italy)

### Principali periodi di *visiting* accademico

- 10/2017 Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, Boston (USA)
- 07/2017 Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, Boston (USA)
- 04/2017 Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, Boston (USA)

10/2016	Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, Boston (USA)
08/2016	Kyoto University e University of Tokyo (Japan)
04/2016	Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, Boston (USA)
08/2014	University of the Aegean (Greece) – Department of shipping, trade and transport
08/2014	University College London (UK) – Energy institute
12/2013	University of Leeds (UK) – Institute for transport studies
09/2013	Technical University of Crete (Greece) – Dynamic systems and simulation laboratory
06/2012	KTH Stockholm (Sweden) – Centre for Transport Studies

### **Organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione a gruppi di ricerca**

01/2020 – oggi	Direzione del <i>LogitLab: laboratorio di trasporto merci e di analisi dei comportamenti di mobilità</i> presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli studi di Napoli Federico II
03/2020 – 04/2021	Membro del <i>Think tank della logistica</i> del <i>Freight Leaders Council</i>
04/2019 – oggi	Membro del comitato scientifico del <i>Freight Leaders Council</i>
11/2018 – oggi	Membro della <i>PTV scientific network</i>
07/2017 – 07/2018	Collaborazione con il gruppo di ricerca del dott. Biagio Ciuffo – <i>EU Joint Research Centre</i> – Ispra (Italy)
02/2017 – oggi	Collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Thierry Vanelslander e Christa Sys dell'University of Antwerp (Belgium)

### **Responsabilità/partecipazione a progetti di ricerca internazionali**

2015-2017	<i>Titolo: Ai-aided deCision tool for seamless mUltiModal nEtnetwork and traffic managemEnt (ACUMEN)</i> <i>Finanziatore: Unione Europea</i> <i>Valore: n.a.</i> <i>Ruolo: membro dell'unità di ricerca del WP3 per conto della Università degli studi di Napoli Federico II</i>
2015-2017	<i>Titolo: Future freight and logistics survey: integrated data collection using mobile sensing, wireless communication and machine learning algorithms</i> <i>Finanziatore: FHWA Broad Agency Announcement - USA</i> <i>Valore: ~ 1.4 US M\$</i> <i>Ruolo: project manager per conto dello Intelligent Transportation Systems Laboratory del Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA.</i>
2014-2017	<i>Titolo: Highway and Traffic Engineering: Curricular Reform for Mediterranean Area (HiT4Med)</i> <i>Finanziatore: EU 7<sup>th</sup> FP TEMPUS program</i> <i>Valore: 1.43 M€</i> <i>Ruolo: predisposizione, per conto della Università degli studi di Napoli Federico II, del materiale didattico per corsi su trasporto merci e supply chain management</i>
2013-2016	<i>Titolo: Promotion of port community system in the Mediterranean (MED-PCS)</i> <i>Finanziatore: MED programme – European Territorial Cooperation 2007-2013</i> <i>Valore: 150 k€ (budget personale)</i> <i>Ruolo: principal investigator, per conto della Università degli studi di Napoli Federico II, per un progetto di ricerca di supporto alla implementazione di Port Community Systems (PCS) in alcuni porti italiani, greci e spagnoli, e per le corrispondenti attività di didattica e formazione del personale</i>

- 2010-2013 *Titolo: Methods and Tools for Supporting the Use, Calibration and Validation of Traffic Simulation Models (MULTITUDE)*  
*Finanziatore: EU 7<sup>th</sup> FP COST action*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: membro italiano del Management Committee dell'azione; componente dei gruppi di ricerca WG1-Updated review of traffic simulation practice and research e WG3-Network modelling*
- 2012 *Titolo: Transalpine Transport Architects (TRANSITECTS)*  
*Finanziatore: EU Alpine Space Program 2007-2013*  
*Valore: 86.4 k€ (budget personale)*  
*Ruolo: responsabile di una convenzione con la Regione Veneto – Unità di progetto logistica per l'elaborazione di uno studio relativo all'analisi ed alla valutazione delle relazioni tra le piastre logistiche degli interporti e dei porti esistenti nell'ambito della Regione Veneto e tessuto economico-industriale locale*
- 2008 *Titolo: Interconnections dans l'espace Medocc pour promouvoir le transport intermodal et l'integration à travers le noeuds intermodal (MEDIGATE)*  
*Finanziatore: Cooperazione Territoriale Europea INTERREG III B*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: consulenza per Ente Autonomo Volturno S.r.l. per lo svolgimento di attività di ricerca e consulenza scientifica nelle regioni di progetto sui temi del trasporto merci e della logistica, con riferimento particolare alla mappatura e all'analisi delle prestazioni delle infrastrutture logistiche*
- 2007 *Titolo: Analysis of the effects of a Euro-Mediterranean Free Trade Agreement on freight transport (FREEMED)*  
*Finanziatore: EU INTERREG IIIB ARCHIMED*  
*Valore: 1.38 M€ (totale) – 150 k€ (budget personale)*  
*Ruolo: titolare di un contratto di collaborazione con l'Agenzia per la Ricerca e la Produzione Avanzata (ARPA) dell'Università degli studi di Napoli Federico II per attività di project management e di ricerca per la modellazione di sistemi di trasporto merci multimodali a scala Euro-Mediterranea*
- 2003-2005 *Titolo: POET – Prediction of e-Economy Impacts on Transport*  
*Finanziatore: 5° programma quadro ricerca EU*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: titolare di un contratto di collaborazione con l'Agenzia per la Ricerca e la Produzione Avanzata (ARPA) dell'Università degli studi di Napoli Federico II per coordinamento delle attività di supporto alla implementazione di un sistema di modelli matematici per la simulazione degli impatti dell'e-commerce*
- 2003-2004 *Titolo: progetti Port Net Med Plus, Medocc, Accessibility and Intermodality.*  
*Finanziatore: Cooperazione Territoriale Europea INTERREG III B*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: titolare di un contratto di collaborazione con l'Agenzia per la Ricerca e la Produzione Avanzata (ARPA) dell'Università degli studi di Napoli Federico II per attività di ricerca ed elaborazione dati*
- 2002 *Titolo: EXpert-system based PrEdictions of Demand for Internal Transport in Europe (EXPEDITE)*  
*Finanziatore: 5° programma quadro ricerca EU*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: junior staff engineer, analisi delle elasticità agli attributi di livello di servizio della domanda di trasporto merci e passeggeri in Italia*

## Responsabilità/partecipazione a progetti di ricerca nazionali

- 2023-2025 *Titolo: System-wide assessment of truck platooning: market potential, business models, operations, and policy implications*  
*Finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca – bando PRIN 2022*  
*Valore: 162 k€*  
*Ruolo: componente del gruppo di ricerca dell'Università degli studi di Napoli Federico II*
- 2021-2023 *Titolo: Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST)*  
*Finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca – bando PNRR Centri Nazionali*  
*Valore: ~ 16 M€ (Spoke 10)*  
*Ruolo: coordinatore nazionale dello Spoke 10 – Freight and logistics (partner: università di Genova, Cagliari, Pisa, Napoli Parthenope, Napoli Federico II, Politecnico di Milano; Poste Italiane, Almaviva, Lutech). Direttore dell'osservatorio MOST sul trasporto merci Freight Insights*
- 2021-2023 *Titolo: Accordo di collaborazione con la Struttura Tecnica di Missione del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili sui temi del trasporto merci e della logistica*  
*Finanziatore: Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili*  
*Valore: 428 k€*  
*Ruolo: principal investigator, attività di ricerca su sostenibilità, tecnologie abilitanti, azioni di pianificazione e governance, politiche ed incentivi smart, analisi integrate microeconomiche e trasportistiche a supporto della pianificazione nazionale di settore*
- 2021-2023 *Titolo: Below the Road. Pilot Scenarios for the Upcycling of Urban Infrastructural Residual Spaces (B-ROAD)*  
*Finanziatore: Università degli studi di Napoli Federico II*  
*Valore: 39.969 €*  
*Ruolo: principal investigator con il prof. Luigi Stendardo e la dott.ssa Valeria Cera per ricerca sul riutilizzo degli spazi urbani al di sotto delle infrastrutture stradali in elevazione*
- 2020-2022 *Titolo: Trasporti, Infrastrutture, logistica e cooperazione di Legacoop in Emilia-Romagna*  
*Finanziatore: Legacoop Emilia-Romagna*  
*Valore: 24.000 €*  
*Ruolo: attività di ricerca finalizzata ad identificare criticità e fabbisogni infrastrutturali per il trasporto merci e la logistica dell'Emilia-Romagna, anche attraverso l'utilizzo di traiettorie di veicoli e metodi avanzati data driven*
- 2019-2020 *Titolo: Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione nell'ambito di sviluppo dell'infrastruttura AV/AC Napoli-Bari*  
*Finanziatore: Regione Campania - POR FSE 2014-2020*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: attività di ricerca per conto del CeSMA (Centro di Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nell'ambito del WP2 - Sviluppo integrato e sostenibile del sistema di trasporto merci e passeggeri*
- 2019 *Titolo: Holistic Automotive Validation Environment (HAVE)*  
*Finanziatore: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - O.S. 1.1*  
*Valore: n.d.*  
*Ruolo: attività di ricerca per conto del CeSMA (Centro di Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II*
- 2015-2017 *Titolo: Unified framework for next-generation data collection, sensing and modelling future urban freight systems (SMURFS)*  
*Finanziatore: Università degli studi di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo (Torino)*

- Valore:* 108.750 €
- Ruolo:* *principal investigator*. Progetto finanziato come migliore di ateneo su 44 progetti ammessi alla seconda fase di valutazione, sulla base dei giudizi di un panel ERC
- 2014-2017 *Titolo:* *Logistic Information Management Service (LIMS)*  
*Finanziatore:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica, bando PON  
*Valore:* 516.115 k€ (budget della Università degli studi di Napoli Federico II)  
*Ruolo:* *principal investigator*. Ricerca sullo sviluppo di sistemi informativi innovativi per porti e interporti
- 2012-2015 *Titolo:*– *Methodologies, technologies and innovative onboard driver monitoring systems for a safe and eco-friendly driving (DRIVE-IN<sup>2</sup>)*  
*Finanziatore:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica  
*Valore:* 660 k€ (budget della Università degli studi di Napoli Federico II)  
*Ruolo:* componente del gruppo di ricerca
- 2010 *Titolo:* Modelli matematici per la valutazione tecnica di attuali e nuovi servizi di *short-sea shipping* da/verso i porti del Nord Adriatico  
*Finanziatore:* *European Commission – Directorate General JRC (Joint research centre) – Institute for environment and sustainability*  
*Valore:* 5000 €  
*Ruolo:* implementazione e all'applicazione di un sistema di modelli matematici per la valutazione tecnica di attuali e nuovi servizi di Short-Sea Shipping da/verso i porti del Nord Adriatico, tenendo conto degli effetti di possibili rilevanti accordi di libero scambio
- 2009-2011 *Titolo:* Cooperazione internazionale tra Italia e Paesi della sponda nord dell'Africa (Marocco, Algeria, Tunisia, Egitto) - ItalMed  
*Finanziatore:* Ministero dello sviluppo economico e Ministero degli affari esteri  
*Valore:* 3.45 M€ (complessivo)  
*Ruolo:* Incarico da parte della Agenzia Campana di Promozione della Logistica e del Trasporto Merci (LOGICA) per attività di *project management*, ricerca e sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni a scala Euro-Mediterranea per la progettazione e la valutazione di infrastrutture e servizi di trasporto merci, incontri con *stakeholders* e organizzazione di *workshop* per *business facilitation* e *business matching*, predisposizione linee guida per il trasferimento di *best practices*, assistenza tecnica a porti e interporti
- 2009-2011 *Titolo:* cooperazione internazionale tra Italia e Paesi balcanici (Serbia, Albania) - ItalBalk  
*Finanziatore:* Ministero dello sviluppo economico e Ministero degli affari esteri  
*Valore:* 1.84 M€ (complessivo)  
*Ruolo:* Incarico da parte della Agenzia Campana di Promozione della Logistica e del Trasporto Merci (LOGICA) per attività di *project management*, ricerca e sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni a scala Euro-Mediterranea per la progettazione e la valutazione di infrastrutture e servizi di trasporto merci, incontri con *stakeholders* e organizzazione di *workshop* per *business facilitation* e *business matching*, predisposizione linee guida per il trasferimento di *best practices*, assistenza tecnica a porti e interporti
- 2009 *Titolo:* Studio e sviluppo di metodologie intelligenti per la realizzazione di una piattaforma logistica avanzata per la distribuzione delle merci (INTELLILOGIC)  
*Finanziatore:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica (MIUR)  
*Valore:* n.d.  
*Ruolo:* Titolare di un contratto per attività di ricerca con il Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali (DASES) dell'Università del Sannio (Benevento), finalizzata alla analisi e alla modellazione dei flussi di trasporto merci sulle direttrici Italia-Cina e Campania-Cina
- 2008 *Titolo:* piattaforma integrata con sistemi di *supply chain management* e sistemi di e-marketplace per logistica intelligente per le piccole e medie imprese

*Finanziatore:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica

*Valore:* n.d.

*Ruolo:* ricercatore per conto di LOGICA (Agenzia per la promozione della logistica e del trasporto merci in Campania). Analisi dei processi logistici e support alla definizione del modello di *business*

2008

*Titolo:* Sistemi innovativi per il trasbordo laterale dei container (STRAL)

*Finanziatore:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica

*Valore:* n.d.

*Ruolo:* Titolare di un contratto con il Consorzio TRAIN (Consorzio per la ricerca e lo sviluppo di tecnologie per il TRASporto Innovativo) per uno studio finalizzato alla valutazione della quota di mercato dei traffici in ingresso/uscita in alcuni distretti industriali

2004

*Titolo:* Software integrato per l'intermodalità negli interporti (TRANSMART)

*Finanziatore:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica

*Valore:* 140 k€ (budget della Università degli studi di Napoli Federico II)

*Ruolo:* *junior researcher* per conto della Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di ingegneria dei trasporti L. Tocchetti. Implementazione di un modello matematico per la simulazione del sistema intermodale merci della Campania

## Pubblicazioni

### Indicatori bibliometrici

- *Scopus: h-index:* 18; citazioni: 1121; documenti: 51
- *Google Scholar: h-index:* 23; citazioni: 1917; documenti: 121

### Riviste internazionali

- Simonelli F., Centofanti F., Lepore A., Pariota L., Marzano V., Palumbo B. (2025). Data-driven investigation of traffic spatial correlation through functional data analysis. **Transportation Research Part C: Emerging Technologies**, 174, 10.1016/j.trc.2025.105088
- Henke I., Carteni A., Beatrice C., Di Domenico D., Marzano V., Patella S.M., Picone M., Tocchi D., Cascetta E. (2024). Fit for 2030? Possible scenarios of road transport demand, energy consumption and greenhouse gas emissions for Italy. **Transport Policy**, 159, 67-82, 10.1016/j.tranpol.2024.10.002
- Masone A., Marzano V., Simonelli F., Sterle C. (2024). Exact and heuristic approaches for the Modal Shift Incentive Problem. **Socio-Economic Planning Sciences**, 93, 10.1016/j.seps.2024.101874
- Simonelli F., Sterle C., Masone A., Tocchi D., Tinessa F., Mancuso A., Papola A., Marzano V. (2024). New freight transport incentive to achieve modal shift targets: Methodology and application to Italy. **Transportation Research Interdisciplinary Perspectives**, 26, 10.1016/j.trip.2024.101166
- Tinessa F., Marzano V., Simonelli F., Tocchi D., Papola A. (2023). Choice probabilities and correlations in closed-form route choice models: Specifications and drawbacks. **Transportation Engineering**, 13, 10.1016/j.treng.2023.100186
- Simonelli F., Papola A., Tinessa F., Tocchi D., Marzano V. (2023). Towards a bottom-up estimation of a standard unit operating cost for bus operators: Methodology and policy implications in Italy. **Case Studies on Transport Policy**, 12, 10.1016/j.cstp.2023.101017
- Marzano V., Tinessa F., Fiori C., Tocchi D., Papola A., Aponte D., Cascetta E., Simonelli F. (2022). Impacts of truck platooning on the multimodal freight transport market: An exploratory assessment on a case study in Italy. **Transportation Research Part A: Policy and Practice**, 163, 100 - 125, 10.1016/j.tra.2022.07.001
- Carteni A., Marzano V., Henke I., Cascetta E. (2022). A cognitive and participative decision-making model for transportation planning under different uncertainty levels. **Transport Policy**, vol. 116, pp. 386–398
- Tocchi D., Sys C., Papola A., Tinessa F., Simonelli F., Marzano V. (2022). Hypergraph-based centrality metrics for maritime container service networks: A worldwide application. **Journal of Transport Geography**, vol. 98

- Fiori, C., Marzano, V., Punzo, V., Montanino, M. (2021). Energy Consumption Modeling in Presence of Uncertainty. **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**, vol. 22(10), pp. 6330–6341
- Tinessa F., Marzano V., Papola A. (2020). Mixing distributions of tastes with a Combination of Nested Logit (CoNL) kernel: formulation and performance analysis. **Transportation Research Part B: Methodological**, Vol 141, pp. 1–23
- Marzano V., Tocchi D., Fiori C., Tinessa F., Simonelli F., Cascetta E. (2020). *Ro-Ro/Ro-Pax maritime transport in Italy: a policy-oriented market analysis*. **Case studies on transport policy**, doi: 10.1016/j.cstp.2020.08.001
- Montella A., Marzano V., Mauriello F., Vitillo R., Fasanelli R., Perneti M., Galante F. (2019). *Development of Macro-Level Safety Performance Functions in the City of Naples*. **Sustainability**, vol. 11(7), pp. 1-21.
- Fiori C., Arcidiacono V., Fontaras G., Makridis M., Mattas K., Marzano V., Thiel C., Ciuffo B. (2019). *The effect of electrified mobility on the relationship between traffic conditions and energy consumption*. **Transportation Research Part D: Transport and Environment**. Vol. 67, pages 275-290
- Fiori C., Marzano V. (2018). *Modelling energy consumption of electric freight vehicles in urban pickup/delivery operations: analysis and estimation on a real-world dataset*. **Transportation Research Part D: Transport and Environment**. Vol. 65, pp. 658–673
- Marzano V., Simonelli F., Papola A., Papageorgiou M. (2018). *A Kalman Filter for Quasi-Dynamic o-d Flow Estimation/Updating*. **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**, doi: 10.1109/TITS.2018.2865610
- Punzo V., Marzano V., Simonelli F. (2018). *Guest editorial on special issue on models and technologies for intelligent transportation systems*. **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**, doi: 10.1109/TITS.2018.2865610
- Papola, A., Tinessa, F., Marzano, V. (2018). Application of the Combination of Random Utility Models (CoRUM) to route choice. **Transportation Research Part B: Methodological**, volume 111, pages 304-326
- Marzano V., Tocchi D., Papola A., Aponte D., Simonelli F., Cascetta E. (2018). Incentives to freight railway undertakings compensating for infrastructural gaps: Methodology and practical application to Italy. **Transportation Research Part A: Policy and Practice**, vol. 110, pp. 177-188.
- Ben-Akiva M., Toledo T., Santos J., Cox N., Zhao F., Marzano V., Lee Y.J.. (2016). Freight data collection using GPS and web-based surveys: insights from US truck drivers' survey and perspectives for urban freight. **Case studies on transport policy**, doi:10.1016/j.cstp.2015.11.005
- Antoniou C., Barcelò J., Breen M., Bullejos M., Casas J., Cipriani E., Ciuffo B., Djukic T., Hogendoorn S., Marzano V., Montero L., Nigro M., Perarnau J., Punzo V., Toledo T., Van Lint H. (2016) Towards a generic benchmarking platform for origin–destination flows estimation/updating algorithms: Design, demonstration and validation. **Transportation Research Part C: Emerging Technologies**, Volume 66, Pages 79-98
- Montella A., Imbriani L.L., Marzano V., Mauriello F. (2015) Effects on speed and safety of Point-to-Point speed enforcement systems: evaluation on the urban motorway A56 Tangenziale di Napoli. **Accident analysis and prevention**, vol. 75, pp. 164-178, DOI 10.1016/j.aap.2014.11.022
- Marzano V. (2014). A simple procedure for the calculation of the covariances of any Generalized Extreme Value model. **Transportation research Part B: Methodological**, vol. 70, pp. 151-162
- Marzano V., Papola A., Simonelli F., Vitillo R. (2013). A practically tractable expression of the covariances of the Cross-Nested Logit model. **Transportation research Part B: Methodological**, vol. 57, pp. 1-11
- Cascetta E, Papola A., Marzano V., Simonelli F., Vitiello I. (2013). Quasi-dynamic estimation of o-d flows from traffic counts: formulation, statistical validation and performance analysis on real data. **Transportation research Part B: Methodological**, vol. 55, pp.171-187
- Papola A., Marzano V. (2013). A Network Generalized Extreme Value model for route choice allowing implicit route enumeration. **Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering**, vol. 28(8), pp. 560-580
- Simonelli F., Marzano V., Papola A., Vitiello I. (2012). A network sensor location procedure accounting for o-d matrix estimate variability. **Transportation Research part B: Methodological**, vol. 46, pp. 1624-1638.
- Gallo M., Simonelli F., Marzano V. (2012). An empirical comparison of parametric and non-parametric trade gravity models. **Transportation Research Record – Journal of the transportation research board**, 2269, pp. 29-41.

- Simonelli F., Papola A., Marzano V., Vitiello I. (2011). A methodology for locating link count sensors taking into account the reliability of prior o-d matrix estimates. **Transportation Research Record – Journal of the transportation research board**, 2263, pp. 182-190. ISBN 978-0-309-22303-4
- Cascetta E., Papola A., Pagliara F., Marzano V. (2011). Analysis of mobility impacts of the high speed Rome-Naples rail link using within-day dynamic mode service choice models. **Journal of Transport Geography**, vol. 19, pp. 635-643 ISSN 0966-6923
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2009). Limits and perspectives of effective o-d matrix correction using traffic counts. **Transportation Research Part C: Emerging Technologies**, 17(2), pp. 120-132. ISSN 0968-090X
- Kepaptsoglou K., Tsamboulas D., Karlaftis M. G., Marzano V. (2009). Free trade agreement effects in the Mediterranean Region: an analytic approach based on SURE gravity model. **Transportation Research Record – Journal of the transportation research board**, 2097, pp. 88-96. ISBN 978-0-309-12613-7
- Marzano V., Papola A. (2008). On the covariance structure of the Cross Nested Logit model. **Transportation Research Part B: Methodological**, 42(2), pp. 83-98. ISSN 0191-2615
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2008). Investigating the effectiveness of the o-d matrix correction procedure using traffic counts. **Transportation Research Record – Journal of the transportation research board**, 2085, pp. 57-66. ISBN 978-0-309-12596-3

#### Riviste nazionali

- de Luca M., Marzano V. (2010). Il rifornimento della rete commerciale al dettaglio della provincia di Napoli. *TeMA* (trimestrale del Laboratorio Territorio Mobilità e Ambiente), 3(2), pp. 45-54
- Cascetta E., Papola A., Pagliara F., Marzano V., Gentile D. (2009). Mobility and location impacts analysis of the high-speed line Roma-Napoli. **Ingegneria Ferroviaria**, vol. 64(7-8), pp. 649-666. ISSN 0020-0956
- Cascetta E., Marzano V., Papola A. (2007). Analisi degli impatti sul sistema economico italiano di politiche di investimento nel settore del trasporto merci nel Mezzogiorno. **Rassegna economica di Studi e ricerche per il Mezzogiorno**, 2/2007, pp. 7-24. ISSN 0390-010X

#### Libri e capitoli di libri a diffusione internazionale

- Cheah L., Zhao F., Stinson M., Lu F., Ding-Mastera J., Marzano V., Ben-Akiva M. (2018). Next-Generation Commodity Flow Survey: A Pilot in Singapore. In *City Logistics 2 - Modeling and Planning Initiatives* (E. Taniguchi and R. Thompson eds.), Wiley Ed., pp. 117-130
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2017). A methodology for evaluating the competitiveness of Ro-Ro services. pp.1089-1098. In *Transport Infrastructure and Systems. AIIT international congress on transport infrastructure and systems*, pp. 1089-1098, Fred Wegman 2017 Taylor & Francis Group, London
- Toledo T., Kolechkina T., Wagner P., Ciuffo B., Azevedo C., Marzano V., Flötteröd G. (2014). Network model calibration studies. In: Daamen W., Buisson C. and S. Hoogendoorn (eds). *Traffic simulation and data: validation methods and applications*, CRC Press, Taylor and Francis, London, pp. 141-162
- Cascetta E., Marzano V., Papola A., Vitillo R. (2013). A multimodal elastic trade coefficients MRIO model for freight demand in Europe. In: M. Ben-Akiva, H. Meersman and E. Van de Voorde (eds). *Freight Transport Modelling*, Emerald ed., pp. 45-68
- Cascetta E., Marzano V., Papola A. (2009). Schedule-based passenger and freight mode choice models for ex-urban trips. In: N.H.M. Wilson, A. Nuzzolo. *Schedule-Based Modelling of Transportation Networks. Theory and Applications*, Springer ed. (New York) vol. 46, pp. 241-250
- Cascetta E., Marzano V., Papola A. (2008). Multi regional input-output models for freight demand simulation at a national level. In: *Recent Developments in Transport Modelling: lessons for the freight sector* (Van der Voorde, E. and Meersman, H. eds.), Bingley ed., pp. 93-116

#### Libri e capitoli di libri a diffusione nazionale

- Panaro A., Marzano V., Aponte D. (2024). Verso un riassetto della governance della portualità italiana: modelli, opportunità, rischi. *Maritime papers*, Studi e ricerche per il Mezzogiorno, 02/2024
- Marzano V., Aponte D. (2023). Approcci e strategie per la logistica sostenibile. In *ESG La rivoluzione Silenziosa*, quaderno n° 32 *Freight Leaders Club*, KOS editrice

- Marzano V., Aponte D. (2023). Quali incentivi per la multimodalità. In *Multimodalità: più efficienza, meno costi, maggiore velocità di consegna*, quaderno n° 31 *Freight Leaders Club*, KOS editrice
- Marzano V. (2021). Porti e città porto come ecosistemi dell'innovazione. In *Dialoghi tra porto e città nell'epoca della globalizzazione: per un approccio multidisciplinare alle sfide della portualità*. Aracne editrice
- Marzano V., Aponte D., Arena M. (2019). Alta connettività: il treno merci europeo a sostegno dello sviluppo economico e produttivo dell'Italia. Sole 24 ore Ed.
- Russo I., Marzano V. (2018). Trasporto merci e logistica sostenibili: azioni, risultati e prospettive. In *Connettere l'Italia. Trasporti e logistica per un Paese che cambia*, Franco Angeli Ed.
- Boitani A. Marzano V. Sebastiani M. Spinedi M. Vittadini M.R. (2017). Scenari macroeconomici per la mobilità e la logistica. Alcuni aspetti critici. In *Le politiche dei trasporti in Italia – Temi di discussione Rapporto 2017 Società Italiana di Politica dei Trasporti (SIPOTRA)*. Maggioli ed. pp. 13-38
- Aponte D., Marzano V. (2011). Il modello degli interporti e la possibile integrazione con i porti: esperienza italiana e prospettive marocchine. In *Il sistema portuale e logistico del Regno del Marocco* (F. De Bari ed.), Jovene ed. (in Italian)
- de Luca M., Marzano V. (eds.) (2008). Reti e servizi ferroviari per le aree metropolitane italiane: seminario scientifico SIDT 2007. Franco Angeli. ISBN 978-88-464-9774-1

#### Report internazionali

- Marzano V. (2010). Maritime traffic and induced pressure on hinterland transport networks. An integrated modelling exercise: the case of Northern Adriatic ports. JRC scientific and technical reports (L. Lonza ed.), pp. 1-84, ISBN: 978-92-79-18979-1

#### Atti di convegni internazionali

- Marzano V., Simonelli F., Tocchi D., Grasso F., Romano A., Cestaro S., Tinessa F. (2025). The Road Freight Transport And The Need Of Safe And Secure Truck Parking Areas. *Transportation Research Procedia*, 82, pp. 2948 - 2963
- Tocchi D., Romano A., Tinessa F., Marzano V., Simonelli F., Grasso F. (2022). Implementation of cold ironing in Italian ports. 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2022
- Romano A., Tocchi D., Tinessa F., Marzano V., Simonelli F. (2022). Analysis of the carbon footprint of freight transport in the mass market retail sector: a case study in Campania (Italy). 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2022
- Tinessa F., Simonelli F., Marzano V., Buonocore C. (2020). Evaluating the choice behaviour of high-speed rail passengers in Italy: a latent class structure with alternative kernel models to the Multinomial Logit. 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC/I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160556.
- Simonelli F., Tinessa F., Gallo M., Romano A., Marzano V. (2020). Ecodriving in high frequency rail services. 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC/I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160651.
- Tinessa F., Marzano V., Papola A., Montanino V., Simonelli F. (2019). CoNL route choice model: numerical assessment on a real dataset of trajectories. 6<sup>th</sup> International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS), Cracow, Poland, 2019, pp. 1-10, doi: 10.1109/MTITS.2019.8883349.
- Simonelli F., Tinessa F., Marzano V., Papola A., Romano A.. (2019). Laboratory experiments to assess the reliability of traffic assignment map. 6<sup>th</sup> International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS), Cracow, Poland, 2019, pp. 1-9, doi: 10.1109/MTITS.2019.8883390.
- Papola, A., Tinessa, F., Marzano, V., Mautone, A. (2017). Quantitative overview of efficiency and effectiveness of public transport in Italy: The importance of using ITS. 5th IEEE International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2017 - Proceedings

- Tinessa, F., Papola, A., Marzano, V. (2017). The importance of choosing appropriate random utility models in complex choice contexts. 5th IEEE International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2017 - Proceedings
- Marzano V., Papola A., Simonelli F., Vitillo R., Tocchi D. (2017). Shortest paths in freight multimodal networks with non-additive impedances: a practical approach. Proceedings of 2017 TRB meeting, Washington DC.
- Marzano V., Simonelli F., Papola A. (2016). O-d flows estimation and study area zoning: preliminary insights on a joint approach. Proceedings of 14th WCTR, Transportation Research Procedia.
- Simonelli F., Gallo M., Marzano V. (2015). Kinematic formulation of energy-efficient train speed profiles. 2015 AEIT International Annual Conference (AEIT), pp. 1-6, doi 10.1109/AEIT.2015.7415255
- Marzano V., Papola A., Cascetta E., Simonelli F. (2015). Towards Online Quasi-dynamic o-d Flow Estimation/Updating. Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS), 3-5 June 2015, Budapest (Hungary)
- Antoniou C., Ciuffo B., Montero L., Casas J., Barcelò J., Cipriani E., Djukic T., Marzano V., Nigro M., Bullejos M., Perarnau J., Breen M., Punzo V., Toledo T. (2014). A framework for the benchmarking of o-d estimation and prediction algorithms. Proceedings of the 93rd Meeting of the Transportation Research Board, Washington DC (USA), 12-16 January 2014
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2010). A modelling framework for the design of sustainable integrated regional transit systems: the case study of Campania region (Italy). Proceedings of 12th World Conference on Transportation Research (WCTR), Lisbon, 11-15 July 2010
- Gallo M., Marzano V., Simonelli F. (2010). A system of models for the analysis of the container freight corridor between Italy and China. Proceedings of 12th World Conference on Transportation Research (WCTR) Lisbon, 11-15 July 2010
- Marzano V., Aponte D., Simonelli F., Papola A. (2009). A methodology for the appraisal of the competitiveness of Ro-Ro services: the case of the Italy-Spain intermodal corridor. Proceedings of 88th Transportation Research Board meeting, Washington DC (USA), 11-15 January 2009
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2008). A large scale analysis of the competitiveness of new Short-Sea Shipping services in the Mediterranean. Proceedings of 36th European Transport Conference, Noordwijk (The Netherlands), 6-8 October 2008
- Cascetta E., Papola A., Pagliara F., Marzano V. (2008). Analysis of mobility and location impacts of the HS-Rail link Roma Napoli using within-day dynamic mode service choice models. Proceedings of 36th European Transport Conference, Noordwijk (The Netherlands), 6-8 October 2008
- Marzano V., Papola A. (2008). A multi-regional input-output model for the appraisal of transport investments in Europe. Proceedings of 36th European Transport Conference, Noordwijk (The Netherlands), 6-8 October 2008
- Marzano V., Daly A. (2007). Addressing homoskedasticity in invariant random utility models. Proceedings of the 35th European Transport Conference, Noordwijk (The Netherlands), 16-18 October 2007
- Marzano V., Papola A. (2006). On the covariance structure of Generalized Extreme Value models. Proceedings of the 34th European Transport Conference, Strasbourg (France), 18-20 September 2006
- Papola A., Marzano V. (2006). How can we trust in the o-d matrix correction procedure using traffic counts? Proceedings of the 34th European Transport Conference, Strasbourg (France), 18-20 September 2006
- Papola A., Marzano V. (2005). A specification procedure of the CNL model reproducing any homoskedastic covariance matrix. Proceedings 33rd European Transport Conference, Strasbourg (France), 3-5 October 2005
- Cascetta E., Marzano V., Papola A., Aponte D., D'Agostino Z., Varrone M. (2005). The role of modelling in freight governance: the case of LOGICA (Agency for logistics and freight promotion of Campania region). Proceedings 33rd European Transport Conference, Strasbourg (France), 3-5 October 2005
- Marzano V., Papola A. (2004). A link-based path multilevel logit model for route choice which allows implicit path enumeration. Proceedings of 32nd European Transport Conference, Strasbourg (France), 4-6 October 2004

Marzano V., Papola A. (2004). Modelling freight demand at a national level: theoretical developments and application to Italy. Proceedings of 32nd European Transport Conference, Strasbourg (France), 4-6 October 2004

#### Atti di convegni nazionali

Cascetta E., Papola A., Pagliara F., Marzano V., Gentile D. (2009). Un'indagine RP per la valutazione degli impatti della linea AV/AC Roma-Napoli. In *Interventi e metodologie di progetto per una mobilità sostenibile*, proceedings of 2008 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Cosenza (Italy), 9-10 June 2008

de Luca M., Summa L., Marzano V. (2009). L'approvvigionamento alla rete di distribuzione commerciale della provincia di Napoli: indagine conoscitiva e proposte di riassetto. In *Interventi e metodologie di progetto per una mobilità sostenibile*, pp. 431-446, proceedings of 2008 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Cosenza (Italy), 9-10 June 2008 ISBN 9788856812305

Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2008). Un'analisi delle prospettive di sviluppo e dei bacini di competitività dei servizi di short-sea-shipping nel Mediterraneo. Extended abstracts of 2008 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Cosenza (Italy), 9-10 June 2008 ISBN 9788880991762

Marzano V., Papola A. (2008). Un modello MRIO a scala europea per la valutazione degli impatti economici di programmi di sviluppo delle infrastrutture e dei servizi di trasporto. Extended abstracts of 2008 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Cosenza (Italy), 9-10 June 2008 ISBN 9788880991762

Papola A., Marzano V., Simonelli F. (2008). Limiti e opportunità delle procedure di correzione della matrice OD con i conteggi di traffico. Extended abstracts of 2008 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Cosenza (Italy), 9-10 June 2008 ISBN 9788880991762

Ionta L., Papola A., Marzano V. (2008). Un approccio microsimulativo per la progettazione e la verifica dell'orario ferroviario. In *Reti e servizi ferroviari per le aree metropolitane italiane*. Proceedings of 2007 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Napoli (Italy), 19-21 February 2007, Franco Angeli Editore, ISBN 9788846497741

Carteni A., Marzano V., Montella B., Papola A. (2006). Un approccio sistemico per la simulazione e la gestione dell'intermodalità. In: Nuzzolo A., Coppola P. (eds), *Limiti e prospettive di sviluppo del trasporto ferroviario delle merci*, vol. 1797.26, pp. 63-74, Proceedings of 2004 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Rome (Italy), 22-24 September 2004

Marzano V., Papola A., D'Agostino Z., Aponte D., Ionta L. (2006). La Campania come piattaforma logistica: l'importanza delle sinergie tra sistema portuale e sistema interportuale. In: Libardo A., Nocera S., Antoniazzi F. (eds.), *Interporti, scali merci, centri logistici e sviluppo competitivo*. Proceedings of a IUAV workshop, Venice (Italy), 10 November 2006, pp. 175-183, ISBN: 9788854808447

Marzano V., Papola A. (2005). Modelli MRIO: approfondimenti teorici ed applicazione alla domanda merci nazionale. In *Metodi e tecnologie dell'ingegneria dei trasporti*. Proceedings of 2002 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Reggio Calabria (Italy), 11-13 December 2002

Papola A., Marzano V. (2005). Applicabilità del modello Hybrid Logit-Probit alla simulazione della scelta del percorso. In *Metodi e tecnologie dell'ingegneria dei trasporti*. Proceedings of 2002 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Reggio Calabria (Italy), 11-13 December 2002

#### Altre presentazioni a convegni internazionali (senza ISBN/ISSN)

Tocchi D., Marzano V., Cascetta E., Aponte D., Sys C. (2018). Quantitative indicators to analyse port accessibility and connectivity to worldwide container networks: methodology and application to Italy. WCTRS SIGA2 conference 2018, Antwerp (Belgium)

Ding-Mastera J., Jing P., Stinson M., Manzi E., Zhao F., Marzano V., Cheah L., Ben-Akiva M. (2018). Combining GPS data collection with assisted machine learning to enhance freight vehicle and driver surveys: Methodology and demonstration. Proceedings of 97th annual meeting of the Transportation Research Board, Washington DC, 7-11 gennaio 2018.

Fiori C., Marzano V. (2018). Energy Consumption of Electric Freight Vehicles in Urban Pickup/Delivery Operations: A Real Case Study. Proceedings of 97th annual meeting of the Transportation Research Board, Washington DC, 7-11 gennaio 2018.

- Cheah L., Stinson M., Chen Z., Marzano V., Zhao F., Ben-Akiva M. (2017). Future freight surveys – tracking shipments. 7th METTRANS International Urban Freight Conference (I-NUF), Long Beach, California, October 17-20, 2017
- Cheah L., Zhao F., Stinson M., Fangping L., Ding-Mastera J., Marzano V., Ben-Akiva M. (2017). Next-generation commodity flow survey: a pilot in Singapore. 10th City Logistics conference, Phuket, Thailand.
- Tocchi D., Marzano V., Papola A., Aponte D., Simonelli F. (2017). Innovative o-d based rail freight subsidies compensating infrastructural gaps: methodological issues and practical implementation in Italy. XXII SIDT National Scientific Seminar, Bari, 14-15 settembre 2017
- Ben-Akiva M., Marzano V., Cheah L., Zhao F., Azevedo C., Alho A., Ding J., Stinson M., Guerrero-Ayala L., Ong K., Lee Y., Romano A., Troncone M.R. (2016). Next-Generation Freight Data Sensing. Proceedings of 2016 FM Symposium, Singapore, 27-28 luglio 2016.
- Teo J., Cheah L., Lee Y., Marzano V., Santos J., Azevedo C., Zhao F., Ben-Akiva M. (2015). An integrated sensing-based urban freight data collection framework: methodology and pilot projects in Singapore. Urban freight and behavior change (URBE) conference, Roma, 1-2 ottobre 2015.
- Ben-Akiva M., Toledo T., Santos J., Cox N., Zhao F., Marzano V., Lee Y.J. (2014). Freight modelling using GPS and web-based surveys. Workshop from empirical data to modelling freight transport, DLR, Berlin(Germany), 20-21 March 2014
- Cascetta E., Papola A., Simonelli F., Marzano V. and Vitiello I. (2012). Quasi dynamic o-d matrix estimation: performance analysis on real data. Proceedings of the 91<sup>st</sup> Meeting of the Transportation Research Board, Washington DC (USA), 22-26 January 2012
- Gallo M., Simonelli F. and Marzano V. (2012). An empirical comparison of parametric and non-parametric trade gravity models. Proceedings of the 91<sup>st</sup> Meeting of the Transportation Research Board, Washington DC (USA), 22-26 January 2012
- Simonelli F., Papola A., Marzano V., Vitiello I. (2011). A methodology for locating link count sensors taking into account the reliability of prior o-d matrix estimates. Proceedings of 90<sup>th</sup> Meeting of the Transportation Research Board, Washington DC (USA), 22-27 January 2011
- Simonelli F., Papola A., Marzano V., Vitiello R. (2010). A methodology for locating link count sensors taking into account the reliability of prior o-d matrix estimates. Proceedings of 7<sup>th</sup> TRISTAN conference, Tromso, (Norway), 22-25 June 2010
- Kepaptsoglou K., Tsamboulas D., Karlaftis M. G., Marzano V. (2009). Analysing free trade agreements effects in the Mediterranean region: a sure gravity model based approach. Proceedings of 88<sup>th</sup> Transportation Research Board meeting, Washington DC (USA), 11-15 January 2009
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2008). Investigating the effectiveness of the o-d matrix correction procedure using traffic counts. Proceedings of 87<sup>th</sup> Transportation Research Board meeting, Washington DC (USA), 13-17 January 2008
- Marzano V., Papola A., Simonelli F. (2007). Investigating the reliability of the o-d matrix correction procedure using traffic counts. Proceedings of 6<sup>th</sup> TRISTAN Conference, Phuket (Thailand), 10-14 June 2007
- Cascetta E., Marzano V., Papola A. (2007). Multi Regional Input-Output models for freight demand simulation at a national level. Proceedings of 11<sup>th</sup> World Conference on Transportation Research, Berkeley (USA), 20-24 June 2007
- [Altre presentazioni a convegni nazionali \(senza ISBN/ISSN\)](#)
- Fiori C., Marzano V. (2017). Energy consumption of electric freight vehicles in urban environment: a real case study. XXII SIDT National Scientific Seminar, Bari, 14-15 settembre 2017
- Marzano V. (2013). A practically tractable expression of the covariances of the Cross-nested Logit model. Proceedings of 2013 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Trieste (Italy), 17-18 October 2013
- Marzano V., Papola A. (2013) A critical review of the implementation of Port Community Systems in Europe. Proceedings of 2013 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Trieste (Italy), 17-18 October 2013

Papola A., Simonelli F., Marzano V. and Vitillo R. (2011). A large scale analysis of the Ro-Pax market in the Western Mediterranean. Proceedings of the 2011 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Venice (Italy), 6-7 October 2011

Cascetta E., Papola A., Simonelli F., Marzano V. and Vitiello I. (2011). Quasi dynamic o-d matrix estimation: performance analysis on real data. Proceedings of the 2011 conference of Italian Society of Transport Academics (SIDT), Venice (Italy), 6-7 October 2011

## Responsabilità editoriali e di referaggio

2003 – oggi      Responsabilità di referaggio per numerose riviste scientifiche, tra cui: *Transportation Science*, *IEEE Transaction on Intelligent Transportation Systems*, *Transportation Research Part A: policy and practice*, *Transportation Research Part B: methodological*, *Transportation Research Part C: emerging technologies*, *Transportation Research Part E: freight and logistics*, *Transportation Research Board*, *Transportmetrica A: transportation science*, *Network and Spatial Economics*, *European Transport Research Review*, *Journal of Choice Modelling*.

2018              Guest editor, insieme al prof. Vincenzo Punzo e al prof. Fulvio Simonelli, dello special issue *Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems* della rivista *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (T-ITS)*.

2007              Curatore, insieme al prof. Marino de Luca, del volume *Reti e servizi ferroviari per le aree metropolitane italiane (seminario scientifico 2007 della Società Italiana dei Docenti di Trasporti)* della Collana Trasporti edita da Franco Angeli.

## Premi

- terzo premio nel concorso *EuGenio* 2009 della Regione Campania/Città della Scienza per una idea progetto nell'area tematica "accessibilità e mobilità alternativa".

## »» ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E DI SERVIZIO

10/2018 – oggi      Componente della *task force* dell'Università degli studi di Napoli Federico II sulla *Blue growth*

09/2018 – oggi      Partecipazione al *working group* *Sostenibilità e usi economici del mare* del Cluster MIUR Blue Italian Growth (BIG)

01/2018 – oggi      Membro e poi Presidente della *Commissione valutazione assegni di ricerca* del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Università degli studi di Napoli Federico II

05/2016 – 02/2022      Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Università degli studi di Napoli Federico II

01/2020 – 02/2022      Membro del *Consiglio della Scuola politecnica e delle scienze di base* dell'Università degli studi di Napoli Federico II

## »» ATTIVITÀ DI CONSULENZA SCIENTIFICA

### Responsabilità scientifica di convenzioni/accordi per conto di UNINA/DICEA

2025              **AreLogik Srl**

Attività di supporto scientifico nell'ambito del progetto *Mileport* della Autorità di Sistema Portuale del Mar Adriatico Settentrionale (porti di Venezia e Chioggia), per la predisposizione di un sistema di monitoraggio e controllo del traffico veicolare nel sedime portuale

- 2025 **Tecnosistem Spa**  
Attività di consulenza scientifica per la redazione degli studi trasportistici a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica del prolungamento della Linea 6 della metropolitana di Napoli verso Posillipo e Nisida
- 2025 **Interporto di Bologna Spa**  
Studio trasportistico su potenzialità e impatto dell'intermodalità sviluppata nell'Interporto di Bologna sul sistema logistico regionale e bolognese, nello scenario attuale e in scenari di sviluppo infrastrutturale dell'interporto
- 2025 **Fermerci**  
Attività di consulenza e supporto scientifico per la predisposizione del *Rapporto annuale Fermerci 2025* e relativa presentazione presso la Camera dei Deputati
- 2024 **Uniontrasporti Scarl**  
Attività di supporto scientifico finalizzata alla analisi delle prestazioni della rete stradale della regione Campania ed alla conseguente individuazione di criticità e colli di bottiglia
- 2024 **Agenzia Campana Mobilità Infrastrutture e Reti (ACaMIR)**  
Redazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico finalizzato a verificare l'ipotesi di attivazione dello scalo aeroportuale di Grazzanise per attività cargo
- 2023-2024 **Tecnosistem Spa**  
Analisi trasportistiche e di contesto finalizzate a pervenire ad uno studio sull'accessibilità della penisola Sorrentino-Amalfitana con proposta ed analisi di interventi migliorativi; analisi trasportistiche inerenti la realizzazione del nodo di interscambio *Vesuvio Est* nel comune di Striano, tra le linee RFI AV/AC Napoli-Salerno e EAV Napoli-Ottaviano-Sarno
- 2023 **Tramvie Elettriche Bergamasche S.p.A.**  
Studio della definizione delle caratteristiche funzionali e tecnologiche di un sistema di trasporto passeggeri *lean* nella Valle Brembana, costituito da una linea di tipo BRT (*Bus Rapid Transit*), mediante l'eventuale utilizzo del sedime della vecchia ferrovia della Val Brembana. Predisposizione di un Documento di indirizzo alla Progettazione (DIP), da redigersi in accordo con le Linee Guida del MIT
- 2023-2024 **Agenzia Campana Mobilità Infrastrutture e Reti (ACaMIR)**  
Redazione del *Piano Regionale del Trasporto Merci e della Logistica* della Campania
- 2022 **Tramvie Elettriche Bergamasche S.p.A.**  
Analisi delle criticità attuali e dei fabbisogni della mobilità in Valle Brembana; requisiti tecnologici di un servizio tramviario merci e relativi costi operativi e di nodo; analisi di prefattibilità nell'ottica di mercato dello spostamento modale della domanda contendibile su eventuali servizi su ferro; analisi di possibili interventi alternativi di mitigazione della congestione sulla strada
- 2023 **Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.**  
Supporto scientifico per la predisposizione del *Libro Bianco*; predisposizione matrici transiti valichi alpini e disaggregazione lato Italia per contributo a sviluppo modelli ASPI/Tecne; contributo indirizzo strategico sviluppo merci Tecne
- 2024 **Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.**  
Attività di consulenza scientifica per la redazione degli studi trasportistici a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica del c.d. collegamento *Occidentale* alla A56-Tangenziale di Napoli
- 2022 **SISTeMa srl – Soluzioni per l'Ingegneria dei Sistemi di Trasporto e l'Infomobilità s.r.l.**  
Supporto scientifico alla redazione del *National Freight Masterplan* del Qatar, con predisposizione di due report: *Vision for traffic control and congestion management for the efficiency and safety of multimodal freight transport* e *Technology implementation report*

- 2022 **Uniontrasporti Scarl**  
Supporto scientifico allo studio per l'indirizzo strategico e lo sviluppo della piattaforma logistica del Friuli-Venezia Giulia
- 2022 **Autorità di Sistema Portuale del Mar Adriatico Settentrionale (porto di Venezia)**  
Supporto alla Autorità di Sistema Portuale per la predisposizione di documenti relativi all'assegnazione di concessioni per attività terminalistiche sul sedime portuale
- 2022 **Cluster nazionale trasporti**  
Predisposizione della metodologia e delle analisi trasportistiche merci nell'ambito del progetto di ricerca *PATH TO 2030: fabbisogni e possibili traiettorie del settore dei trasporti e della mobilità per il raggiungimento degli obiettivi EU del "Fit for 55"*
- 2021-2022 **Tecnosistem Spa**  
Attività di consulenza scientifica per la redazione degli studi trasportistici a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica di una funivia tra Sorrento e S. Agata sui due Golfi
- 2021-2022 **Tecnosistem Spa**  
Studi trasportistici a supporto del progetto di realizzazione di una funivia tra Angri, Tramonti e Maiori
- 2021-2022 **Tecnosistem Spa**  
Attività di consulenza scientifica per la redazione degli studi trasportistici a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di un sistema di *bus rapid transit* nella città di Taranto, e relativa predisposizione delle istanze di finanziamento al MIT
- 2021-2022 **Confetra Servizi**  
Monitoraggio dello stato di avanzamento di opere strategiche inserite nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
- 2021-2022 **Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale**  
Supporto metodologico e scientifico per la redazione del *Documento di Pianificazione Strategica di Sistema Portuale* (DPSS) e per la redazione di studi trasportistici propedeutici alla redazione del Piano Regolatore Portuale dei porti di Napoli, Salerno e Castellammare di Stabia
- 2021 **Interporto Sud Europa**  
Attività di consulenza scientifica per l'aggiornamento del *masterplan* di Interporto Sud Europa e per la presentazione di domande di finanziamento di progetti di sviluppo infrastrutturale dell'interporto
- 2021 **Tecne – Società di Ingegneria del gruppo Autostrade per l'Italia**  
Analisi previsionali dei traffici merci sulla rete autostradale italiana, nell'ambito della redazione del *Libro Bianco* del gruppo Autostrade per l'Italia sul futuro del sistema autostradale italiano
- 2021 **Tecne – Società di Ingegneria del gruppo Autostrade per l'Italia**  
Supporto metodologico e scientifico per il progetto di fattibilità *Genova smart gates*, finalizzato ad ottimizzare le *operations* dei terminal container portuali in sinergia con le prestazioni della rete autostradale del nodo di Genova
- 2021 **Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale**  
Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni basato su approcci in microsimulazione per la modellazione della viabilità del porto di Napoli, con analisi degli effetti trasportistici di interventi progettuali. Trasferimento del modello alla AdSP
- 2021 **Citel Group Spa**  
Supporto scientifico e metodologico per la predisposizione di un *decision support system* a servizio delle *operations* di una primaria compagnia di navigazione marittima Ro-Ro a livello Mediterraneo

- 2021 **PSA Genova Prà**  
Analisi trasportistica di progetti infrastrutturali di sviluppo dei terminal container portuali del porto di Genova
- 2020-2022 **Tecnosistem Spa**  
Concorso di idee bandito dal Comune di Napoli per progetto di fattibilità tecnico-economica di un servizio *bus rapid transit* (BRT) tra Napoli Centrale e la zona est della città (progetto primo classificato). Attività di consulenza scientifica per la redazione degli studi trasportistici a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica del BRT
- 2020 **Tecnosistem Spa**  
Supporto metodologico ed operativo per lo sviluppo di un sistema di modelli matematici per la simulazione del sistema di trasporto passeggeri nell'area metropolitana di Napoli, nell'ambito della redazione del Progetto di fattibilità tecnico-economica del *Nuovo collegamento in sede propria tra la stazione AV di Afragola e la rete metropolitana di Napoli* (linea LAN ex Linea 10 della metropolitana di Napoli)
- 2020 **Confetra Servizi**  
Predisposizione di mappe tematiche illustrative dei fondamentali del trasporto stradale delle merci a livello nazionale
- 2019 - 2020 **Regione Veneto**  
Supporto alla redazione del *Piano regionale dei trasporti Veneto 2030*, con riferimento all'approccio complessivo di pianificazione e alle attività relative al trasporto merci e alla logistica
- 2018 - 2019 **Interporto Sud Europa**  
Analisi di mercato potenziale logistico e trasportistico di Interporto Sud Europa, analisi di domanda e di accessibilità terrestre e marittima, identificazione di azioni di *policy* e predisposizione di uno studio preparatorio al *masterplan* dell'interporto
- 2018 **Confetra Servizi**  
Predisposizione di un *position paper* sullo stato di attuazione delle principali opere infrastrutturali definite dalla pianificazione/programmazione nazionale di settore nel periodo 2016-2018
- 2017 **Rete Autostrade Mediterranee S.p.a.**  
Responsabile scientifico per aggiornamento del modello di simulazione dell'offerta di trasporto merci stradale e ferroviario in Italia, predisposizione di un modello speditivo di stima della domanda di trasporto ferroviario
- 2016 - 2018 **Interporto Servizi Cargo**  
Attività di stima del mercato contendibile per un nuovo servizio intermodale ferroviario tra Nord e Sud Italia, utilizzando anche l'infrastruttura ferroviaria ad alta velocità/alta capacità
- 2016 **Rete Autostrade Mediterranee S.p.a.**  
Implementazione di un modello di simulazione dell'offerta di trasporto merci in Italia; analisi di accessibilità terrestre per ciascuno dei porti italiani *core*; verifica di congruenza tra le criticità emerse in termini di carenze di accessibilità di connessione da/verso i porti e le strategie di sviluppo infrastrutturali nel settore ferroviario

## Partecipazione a convenzioni/accordi scientifici universitari

- 2016 **Comune di Napoli**  
Servizi di supporto tecnico-specialistico per la realizzazione di un sistema telematico per la distribuzione delle merci nel Comune di Napoli nell'ambito del Progetto NAUSICA. Attività svolta per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

- 2015 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – DG per lo sviluppo del territorio, la programmazione e i progetti internazionali**  
 Aggiornamento del modello di domanda merci del Sistema Informativo per il Monitoraggio e la Pianificazione dei Trasporti (SIMPT). Attività svolta per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2015 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - DG per i Sistemi di Trasporto ad Impianti Fissi e il Trasporto Pubblico Locale**  
 Analisi dei dati dei servizi di trasporto pubblico locale raccolti presso le aziende di TPL italiane. Attività svolta per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2008 **Ministero delle infrastrutture e dei trasporti**  
 Analisi metodologica, operativa e valutazione delle proposte di riassetto e rilancio del Trasporto Pubblico Locale in Italia. Attività svolta per conto del Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti “L. Tocchetti” dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

### Altri incarichi autorizzati e/o compatibili con il ruolo universitario

- 2022 - oggi **Autorità di Sistema Portuale del Mar Adriatico Settentrionale – porto di Venezia**  
 Componente della commissione giudicatrice del concorso internazionale di idee per la realizzazione di approdi extralagunari per traffico container e crocieristico
- 2022 **Ministero delle Infrastrutture e della mobilità Sostenibili**  
 Partecipazione al gruppo di lavoro per la predisposizione del documento di pianificazione nazionale *MOVEO-Mobilità e logistica sostenibili. Analisi e indirizzi strategici per il futuro*
- 2020 **Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale – Porto di Piombino**  
 Componente della commissione giudicatrice nell'ambito della procedura di selezione ad evidenza pubblica per l'affidamento in concessione delle nuove aree portuali del porto di Piombino
- 2020 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Struttura Tecnica di Missione**  
 Componente del gruppo di lavoro per la predisposizione di uno studio sul ruolo dell'aeroporto di Grottaglie (Taranto) per il trasporto delle merci del settore agroalimentare
- 2018 – 2019 **Rete Autostrade Mediterranee Logistica Infrastrutture Trasporti Spa**  
 Supporto scientifico e metodologico alla rendicontazione del *Marebonus*: istruttoria e verifica in itinere, monitoraggio e controllo, reportistica, analisi degli impatti della misura incentivante
- 2018 **Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio**  
 Consulente scientifico in affiancamento al *management* della Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio (porto di Taranto) per la valutazione trasportistica delle domande di concessione per attività terminalistica nel molo Polisettoriale del porto di Taranto
- 2017 **Ernst & Young**  
 Contributo scientifico per la redazione del Piano Operativo Triennale dell'Autorità di Sistema Portuale del Mar Ionio (porto di Taranto)
- 2016 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
 Esperto scientifico per un meeting a Bruxelles nell'ambito delle attività della Commissione Europea su EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region (*EUSAIR*)
- 2016 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
 Rappresentante del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Italiano al Forum di Pechino sulla *Belt and Road Initiative* del maggio 2016

- 2016 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
 Membro del gruppo di lavoro insediato presso la Struttura Tecnica di Missione per l'indirizzo strategico, lo sviluppo delle infrastrutture e l'alta sorveglianza del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, per la *Analisi degli scenari socio-economici, tecnologici e commerciali e delle loro ripercussioni sui traffici e la logistica*
- 2016 - 2017 **Invitalia (Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo di Impresa Spa)**  
 Consulente scientifico nel settore del trasporto merci e della logistica della Struttura Tecnica di Missione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, in affiancamento al Gabinetto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti
- 2016 **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
 Contributo alla redazione del *Discussion paper* sulle *Politiche per la intermodalità terrestre: collegamenti tra interporti, porti e piattaforme logistiche*. Attività svolta a titolo gratuito per conto della Nuova Struttura Tecnica di Missione
- 2015 **Ernst & Young**  
 Contributo alla redazione del *Piano Strategico Nazionale della Portualità e della Logistica*, in collaborazione con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

## » ATTIVITÀ PROFESSIONALE

### Trasporto merci e logistica

- 2013 **Autorità portuale di Livorno**  
 Predisposizione di un *handbook* in inglese sull'integrazione dei Port Community systems a livello mediterraneo, con particolare riferimento alle piattaforme sviluppate in Italia ed in Marocco
- 2012 **Municipalità di Pirot (Republic of Serbia)**  
 Analisi dei flussi merci nel Sud-Est Europa in scenari di progetti al 2015, 2025 e 2035, in diverse ipotesi di implementazioni delle reti trans-europee di trasporto e di possibili accordi commerciali e doganali tra Paesi EU e non EU (*attività per conto di Hitaka Srl*)
- 2012 **Technital (Italia)**  
 Proiezione della domanda di trasporto passeggeri e merci del porto di Napoli fino al 2030, nel contesto della predisposizione del nuovo piano regolatore generale del porto (*attività per conto dello studio del prof. V. Torrieri*)
- 2010 **ISFORT - Istituto superiore di formazione e ricerca per i trasporti**  
 Analisi da modello delle prospettive di evoluzione dei traffici delle Autostrade del Mare nei porti italiani, studio condotto per conto di RAM (Rete Autostrade Mediterranee)
- 2010 **KPMG**  
 Progetto *Logistica Italia*: analisi della domanda di trasporto merci a livello nazionale e internazionale al 2010 e al 2015, finalizzata allo sviluppo dei traffici di un nuovo operatore intermodale ferroviario (*attività per conto dello studio del prof. E. Cascetta*)
- 2010 **Interporti di Bologna, Padova e Verona (Italia)**  
 Progetto *Scenari adriatici*: analisi quantitative di domanda merci nel bacino Euro-Mediterraneo al 2015 e al 2020 per le modalità stradale, ferroviaria e marittima. Valutazione degli impatti di scenari di sviluppo della portualità nord-adriatica nei settori container e Ro-Ro e possibile interazione/integrazione con i traffici interportuali. Analisi dell'immobiliare logistico nel Nord-Est Italia e valutazione del posizionamento di mercato attuale e prospettico degli interporti (*attività per conto del prof. S. Bologna*)
- 2010 **Pirot Free Zone (Republic of Serbia)**  
 Redazione di uno studio di pre-fattibilità per la realizzazione di un terminal intermodale nella *free zone* di Pirot (Serbia). Analisi di domanda nei corridoi paneuropei dei Balcani al

- 2020, valutazione di scenari di modelli di business per il terminal intermodale, interviste a testimoni privilegiati per il settore auto motive (*attività per conto di LOGICA Scarl*)
- 2009 **Ministero delle infrastrutture e dei trasporti**  
Ricalibrazione, aggiornamento e implementazione software della componente merci del SIMPT (Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Pianificazione dei Trasporti) per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (*attività per conto di Sistema Srl studio associato*).
- 2007 **TEST Scarl – Centro regionale di competenza trasporti della Campania (Italia)**  
Redazione della proposta tecnica su metodologie di ottimizzazione nella logistica delle merci nell'ambito dell'incarico di collaborazione per la realizzazione del progetto *Logistica informatizzata virtuale per l'export*
- 2007 **Ente Autonomo Volturno (Italia)**  
Implementazione di un modello di simulazione di offerta di trasporto passeggeri e merci per il calcolo degli effetti degli interventi infrastrutturali previsti dal piano di sviluppo delle Regioni del Mezzogiorno (PSIRM)
- 2007 **UNIONTRASPORTI (Centro studi Camere di Commercio)**  
Supporto metodologico ed operativo per la progettazione di un'indagine conoscitiva sul rifornimento della rete commerciale al dettaglio dell'area metropolitana di Napoli, e per la definizione di proposte di riassetto della distribuzione urbana delle merci
- 2005 **LOGICA (Agenzia di promozione della logistica e del trasporto merci della Campania)**  
Implementazione di un modello di offerta relativo alla regione Campania per il calcolo delle prestazioni del sistema di trasporto merci, definizione della metodologia per il calcolo degli indicatori di accessibilità a livello regionale, definizione dell'architettura di un sistema di modelli di domanda per la simulazione del sistema logistico campano nel contesto nazionale ed europeo

## Trasporto pubblico locale

- 2011 **Provincia di Caserta (Italia)**  
Supporto metodologico e operative per la predisposizione del piano di servizi di trasporto locale della provincia di Caserta (*attività per conto dell'Università del Sannio*)
- 2010 **Ansaldo (Itala)**  
Studio di traffico nell'ambito del prolungamento della Linea 6 della Metropolitana di Napoli nella tratta Campegna–Porta del Parco. Predisposizione dei diagrammi di carico di progetto nelle fasce orarie di punta del mattino e del pomeriggio e analisi di compatibilità con i piani di esercizio previsti (*attività per conto di Hitaka srl*)
- 2006 **ACAM – Agenzia regionale per la mobilità della Campania**  
Verifica di compatibilità dell'orario dei collegamenti marittimi nel golfo di Napoli con la capacità del Molo Beverello e predisposizione di un *software* di microsimulazione in ambiente *Visual Basic* per la progettazione e la verifica dell'orario
- 2005 **ACAM – Agenzia regionale per la mobilità della Campania**  
Analisi *before & after* per la valutazione degli effetti sulla domanda di mobilità e sulla qualità percepita dai clienti conseguenti a nuovi interventi di offerta sul sistema di Metropolitana Regionale

## Alta velocità ferroviaria

- 2009 **Nuovo Trasporto Viaggiatori (Italy)**  
Supporto operativo per l'analisi della domanda generata e della ripartizione modale per l'operatore ferroviario ad alta velocità NTV (*attività per conto di NET Engineering Spa e TSC Srl*)
- 2008 **ACAM – Agenzia regionale per la mobilità della Campania**

Analisi quantitativa degli impatti trasportistici ed economici del servizio ad Alta Velocità tra Napoli e Roma, con particolare riferimento alla quantificazione della domanda generata ed alle variazioni di ripartizione modale

### Studi di traffico in ambito extraurbano/autostradale

- 2010-2011 **SPEA Ingegneria Europea (Italia)**  
Studio di traffico in macrosimulazione e microsimulazione, corredato di indagini di mobilità, per la realizzazione del collegamento *Occidentale* alla Tangenziale di Napoli
- 2010-2013 **SPEA Ingegneria Europea (Italia)**  
Studio di traffico in macrosimulazione per la progettazione definitiva dell'ampliamento alla terza corsia delle tratte Firenze-Pistoia (A11) e Incisa-Valdarno (A1) di Autostrade per l'Italia S.p.a. e per uno studio di traffico in microsimulazione per l'adeguamento infrastrutturale del nodo di Firenze Peretola
- 2010 **SAM Società Autostrade Meridionali (Italia)**  
Studio di traffico con metodologie innovative finalizzato all'analisi degli impatti dell'introduzione di un pedaggio differenziato in base alla distanza percorsa sull'autostrada A3 Napoli-Salerno, con esplicita valutazione della distribuzione della disponibilità a pagare degli utenti

### Studi di traffico in ambito urbano

- 2011 **Comune di Ariano Irpino (Avellino)**  
Studio di traffico in microsimulazione e in macrosimulazione per la valutazione di politiche di mitigazione degli impatti delle correnti veicolari di attraversamento della località Cardito e per la razionalizzazione delle interazioni con i flussi pedonali nella zona commerciale della città
- 2011 **Comune di Ercolano (Napoli)**  
Analisi di mobilità turistica e progettazione di una linea di TPL turistica nell'ambito del programma *Urban Herculaneum*
- 2010 **Comune di Portici (Napoli)**  
Studio di traffico nell'ambito della risistemazione architettonica di Piazza San Ciro (Portici). Validazione delle soluzioni architettoniche scelte in termini di corretto deflusso veicolare (*attività per conto dell'arch. S. Solaro*)
- 2007 **Comune di Cassino (Frosinone)**  
Consulenza nell'ambito dello studio di fattibilità per la redazione del progetto esecutivo nell'ambito dell'appalto concorso per la realizzazione dello svincolo viario sulla SS 630 Ausonia (Sora-Cassino-Formia) e opere viarie accessorie in località Folcara (*attività per conto del prof. F. P. Russo*)
- 2006 **Comune di Quarto (Napoli)**  
Consulenza nell'ambito dello studio di fattibilità per il prolungamento dell'asse viario Quarto-Reginelle fino a Pianura (Lotto 2) e collegamento con la Tangenziale di Napoli (*attività per conto di Gesin Srl*)
- 2004 **Comune di Boscoreale (Napoli)**  
Analisi trasportistica per il riassetto della mobilità nell'area di via Passanti Fiocco a Boscoreale (*attività per conto dell'ing. R. Chianese*)