

INFORMAZIONI PERSONALI

Vittorio Marzano



ESPERIENZA
PROFESSIONALE

12/2018 - oggi

Professore associato

Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

- Attività didattica, di ricerca, incarichi istituzionali, terza missione. Titolarità del corso di *Trasporto merci e logistica* nelle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale e Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto.

[Attività o settore](#) ricerca universitaria

12/2015 – 12/2018

Ricercatore universitario a tempo determinato (art. 24 c. 3 lettera B L 240/10)

Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

- Attività didattica, di ricerca, incarichi istituzionali, terza missione. Titolarità del corso di *Trasporto merci e logistica* nelle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale e Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto.

[Attività o settore](#) ricerca universitaria

09/2015 – 12/2017

Project manager

Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA)
Intelligent Transportation Systems Laboratory

- Progetto: *Future freight and logistics survey: integrated data collection using mobile sensing, wireless communication and machine learning algorithms.*

[Attività o settore](#) ricerca universitaria

10/2015 – 12/2015

Borsista di ricerca

Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

- Attività di ricerca in qualità di *principal investigator* del progetto *Unified framework for next-generation data collection, sensing and modelling in future urban freight systems*

[Attività o settore](#) ricerca universitaria

09/2015 - oggi

Research affiliate

Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA)
Intelligent Transportation Systems Laboratory

- collaborazione ad attività di ricerca

[Attività o settore](#) ricerca universitaria

- 10/2012 – 09/2015 **Ricercatore universitario a tempo determinato (art. 24 c. 3 lettera A L 240/10)**
Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
- Attività didattica, di ricerca, incarichi istituzionali, terza missione. Titolarità del corso di *Trasporto merci e logistica* nelle lauree magistrali in Ingegneria Gestionale e Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto.
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 01/2015 – 09/2015 **Research fellow**
Singapore University of Technology and Design (SUTD) – Singapore
- Attività di ricerca con la prof. Lynette Cheah su future freight and logistics surveys.
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 01/2014 – 05/2014 **Research fellow**
Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre (Singapore)
Interdisciplinary Research Group (IRG): Future Mobility (FM)
- Attività di ricerca con il gruppo diretto dal prof. Moshe E. Ben-Akiva.
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 04/2010 – 09/2012
06/2008 – 03/2009
03/2006 – 05/2007 **Collaboratore di ricerca**
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti “L. Tocchetti”
- Attività di ricerca con il prof. Andrea Papola
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 04/2009 – 03/2010 **Borsista di ricerca**
Università di Roma La Sapienza - Centro di ricerca per i trasporti e la logistica (CTL)
- Sviluppo di modelli di domanda e di offerta per la modellazione e la progettazione di sistemi portuali regionali, con applicazione alla regione Lazio
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 06/2007 – 05/2008 **Assegnista di ricerca (ex art. 51 c. 6 L 449/97)**
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti “L. Tocchetti”
- Sviluppo di metodi ed algoritmi per la generazione degli insiemi di scelta del percorso
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 02/2005 – 07/2005 **EU Marie Curie development host fellow**
University of Leeds (UK) - Institute for transport studies
- Ricerca su modelli di scelta discreta avanzati per la modellazione dei comportamenti di mobilità, in collaborazione con i proff. Andrew Daly e Richard Batley
- Attività o settore** ricerca universitaria
- 01/2003 - oggi **Attività professionale e di consulenza scientifica nell'ingegneria dei trasporti**
Elenco di attività e committenti in Allegato B al cv
- Progettazione e pianificazione di sistemi di trasporto merci e passeggeri a scala urbana, provinciale, regionale, nazionale e internazionale. Sviluppo di modelli matematici avanzati per la simulazione della domanda e dell'offerta di trasporto passeggeri e merci e della loro reciproca interazione. Sviluppo di modelli avanzati per la simulazione dell'interazione trasporti-territorio e dell'interazione trasporti-economia. Sviluppo di metodologie innovative per la progettazione di nuove infrastrutture e

servizi di trasporto passeggeri e merci. Gestione di progetti di ricerca e di consulenza complessi a livello internazionale. Attività di assistenza tecnica e formazione presso enti pubblici e privati in Italia e all'estero.

Attività o settore ingegneria dei trasporti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11/2008 – 02/2010

Corso executive in Supply Chain Management e Logistica Distributiva

MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business
Percorsi Executive in Gestione Aziendale e Sviluppo Organizzativo PEGASO

 - titolo conseguito il 09/02/2010

QEQ 8
- 11/2002 – 12/2005

Dottore di ricerca in Ingegneria delle reti civili e dei sistemi territoriali (indirizzo trasporti)

Università degli studi di Napoli Federico II

 - Dottorato di ricerca in *Ingegneria delle reti civili e dei sistemi territoriali (indirizzo trasporti)* – XVIII ciclo
Tutor: prof. Marino de Luca, prof. Andrea Papola. Argomento: sviluppi teorici sui modelli di simulazione della scelta del percorso. Titolo conseguito il 10/02/2006 con giudizio più che ottimo.

QEQ 8
- 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

QEQ 8
- 11/1996 – 03/2002

Laurea magistrale in Ingegneria Civile

Università degli studi di Napoli Federico II

 - 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. Titolo conseguito il 21/03/2002 con votazione di 110/110 e lode (media di 30/30 negli esami, 16 lodi)

QEQ 7

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Altre competenze informatiche possedute:

- *videoscrittura e fogli di calcolo*: MS Office Suite, Open Office
- *linguaggi di programmazione*: Visual Basic, Visual Basic for Application, C#, C++, Python
- *software di simulazione dei sistemi di trasporto*: TransCad, Aimsun, OpenTrack
- *GIS software*: ArcGis, MapInfo, QGIS

- *Calcolo numerico*: MatLab, Mathematica
- *Statistica e calibrazione*: Biogeme, STATA, SPSS, LimDep, SAS, R
- *Microsimulazione general purpose*: Witness

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** si veda Allegato A
- Presentazioni**
- Progetti** si veda allegato C
- Conferenze** si veda Allegato A
- Seminari** si veda Allegato A
- Riconoscimenti e premi** terzo premio nel concorso EuGenio 2009 della Regione Campania/Città della Scienza per una idea progetto nell'area tematica *Accessibilità e mobilità alternativa*
- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Napoli dal 14/01/2013 (n. 15151)
 - membro della Società Italiana dei Docenti di Trasporti (SIDT)
- Corsi**
- 11/2004. Corso settimanale in *Strumenti di finanziamento della ricerca* – Università degli studi di Napoli Federico II
 - 06/2003. Corso settimanale in *Dynamic traffic flow modelling and control* – prof. Markos Papageorgiou – Technical University of Crete (Greece)
- Certificazioni**
- abilitato all'unanimità dal 23/11/2017 per la durata di nove anni alle funzioni di professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale 08/A3 – Infrastrutture e sistemi di trasporto, estimo e valutazione

ALLEGATI

- Allegato A: pubblicazioni scientifiche
- Allegato B: attività didattica
- Allegato C: progetti di ricerca nazionali e internazionali
- Allegato D: attività professionale e di consulenza scientifica

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 26 agosto 2020



ALLEGATO A – PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Indicatori bibliometrici

- *Scopus*: h-index: 10; citazioni: 429; documenti: 32.
- *Google Scholar*: h-index: 15; citazioni: 865; documenti: 83.

Riviste internazionali

- 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*, accepted for publication
- Fiori C., Marzano V., Punzo V., Montanino M. (2020). Energy consumption modeling in presence of uncertainty. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, doi: 10.1109/ TITS.2020.2991270.
- 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., Aponete 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 rifornamento 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

- 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

- 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 (EEEIC/I&CPS Europe)*, Madrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi:

10.1109/EEEIC/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 (EEEIC/I&CPS Europe), Madrid, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEEIC/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. 6th 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. 6th 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., Bulejos 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 (SITD), 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 METRANS 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 91st 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 91st 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 90th Meeting of the Transportation Research Board, Washington DC (USA), 22-27 January 2011
- Simonelli F., Papola A., Marzano V., Vitillo R. (2010). A methodology for locating link count sensors taking into account the reliability of prior o-d matrix estimates. Proceedings of 7th 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 88th 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 87th 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 6th 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 11th 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

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 26 agosto 2020



ALLEGATO B – ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolarità di corsi accademici

- 2012 - oggi **Cattedra di Trasporto merci e logistica (9 CFU)**
Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
- Laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto* (insegnamento a scelta), laurea magistrale in *Ingegneria gestionale* (insegnamento obbligatorio per gli studenti del percorso Supply chain management). Titolarità fino al 30 settembre 2015 in quanto RTD A L 240/10, dal 30 dicembre 2015 al 29 dicembre 2018 in quanto RTD B L 240/10, dal 30 dicembre 2018 in quanto professore associato.
- 2011 - 2012 **Cattedra di Logistica e terminali merci (9 CFU)**
Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
- Laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto*, laurea magistrale in *Ingegneria gestionale*. Titolarità per contratto.

Collaborazione a corsi accademici

- 2005 - 2011 **Collaborazione ai corsi di Elementi di logistica e trasporto delle merci e Logistica e terminali merci**
Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
- Cattedre dei proff. Marino de Luca e Andrea Papola.
- 2004 - 2005 **Cattedra di Tecnica ed economia dei trasporti (titolare prof. Andrea Papola)**
Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
- Laurea triennale in Ingegneria gestionale dei progetti e delle infrastrutture. Contratto per lo svolgimento di 10 ore di attività didattiche integrative.

Lezioni in corsi accademici e post-laurea

- 2020 **Master universitario di II livello in Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali**
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Architettura
- 16 ore su Logistica e portualità.
- 2020 **Corso Logistic Specialist**
Associazione Logtraining – Bologna
- 4 ore di lezione su Relazioni tra trasporto merci e logistica.
- 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.
- 2019 **Corso Logistic Specialist**

- Associazione Logtraining – Bologna
- 8 ore di lezione su Innovazioni tecnologiche nell'autotrasporto e Relazioni tra trasporto merci e logistica.
- 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.
- 2016 - 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.
- 2018 **1st Summer School – Società Italiana Docenti di Trasporti (SIDT)**
Università degli studi di Salerno
- 2 ore su Domanda di trasporto merci.
- 2018 **Master universitario di II livello in Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali**
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Architettura
- 24 ore su Logistica e portualità.
- 2017 **Short Programs course Modeling and simulation of transportation Networks (MIT Professional Education courses)**
Massachusetts Institute of Technology – Cambridge (USA).
- 3 ore su Freight and logistics modelling and data collection.
- 2017 **MULTITUDE summer school on advanced simulation for mobility services – MULTITUDE research community**
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Architettura
- 2 ore su Embedding sensing data in freight and logistics modelling.
- 2016 **Short Programs course Modeling and simulation of transportation Networks (MIT Professional Education courses)**
Massachusetts Institute of Technology – Cambridge (USA).
- 3 ore su freight and logistics modelling and data collection e 1.5 ore su origin-destination matrix estimation/updating.
- 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) – Singapore.
- 1.5 ore su data collection, modelling and solutions for urban freight.
- 2014 - 2015 **Master universitario di I livello in Gestione dei sistemi logistici**
Università di Pisa, Polo dei Sistemi Logistici – Livorno.
- 4 ore su e-maritime e Port Community Systems.
- 2015 **Master in Shipping, Logistica e International Management**
Istituto per ricerche ed attività educative (IPE) – Napoli.
- 7 ore su trasporto ferroviario delle merci.

- 2014 **Short Programs course *Advanced Modeling and simulation of transportation Networks* (MIT Professional Education courses)**
Massachusetts Institute of Technology – Cambridge (USA).
▪ 1.5 ore su freight and logistics modelling and data collection.
- 2013 **Master in *Shipping, Logistica e International Management***
Istituto per ricerche ed attività educative (IPE) – Napoli.
▪ 4 ore su trasporto ferroviario delle merci.
- 2011 - 2012 **Master in *Shipping, Logistica e International Management***
Istituto per ricerche ed attività educative (IPE) – Napoli.
▪ 10 ore/anno su trasporto stradale e ferroviario delle merci.
- 2007 **Teaching assistant del prof. E. Cascetta nello short programs course *Modeling and simulation of transportation networks* (MIT Professional Education courses)**
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

- 2018 **Corso *Logistica e servizi portuali: disciplina, contributi e incentivi***
Organizzato dalla 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).**
Roma.
▪ 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

- 2003 - 2020 **Relatore/correlatore di 98 tesi di laurea triennale/specialistica/magistrale**
Settore scientifico disciplinare ICAR/05 (Trasporti)
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
▪ Laurea magistrale in *Ingegneria dei sistemi idraulici e di trasporto*, laurea magistrale in *Ingegneria gestionale*.

Supervisione di dottorati di ricerca

tutor dei seguenti dottorandi:

- 01/2018 - oggi **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
▪ Argomento: integrazione di approcci data driven e analitici per la stima dei flussi origine-destinazione. La borsa di dottorato è stata vinta con un progetto “dottorato industriale” a valere su fondi MIUR.
- 02/2017 - oggi **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
▪ Argomento: modellazione delle reti di trasporto container a scala mondiale.

Co-tutor dei seguenti dottorandi:

- 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

- 07/2016 – 07/2019 **ing. Chiara Fiori**
- argomento: mobilità elettrica, integrazione tra modelli di traffico e modelli di stima delle emissioni inquinanti e dei consumi per veicoli ibridi ed elettrici, city logistics sostenibile.
- 12/2016 – 12/2017 **ing. Bojan Kostic**
- argomento: stima e correzione online di flussi origine-destinazione..

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 26 agosto 2020

ALLEGATO C – PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Organizzazione, direzione, coordinamento, partecipazione a gruppi di ricerca

- 03/2020 - oggi **Membro del Think tank della logistica del Freight Leaders Council ed Ebilog**
- 04/2019 - oggi **Membro del comitato scientifico del Freight Leaders Council.**
- 11/2018 - oggi **Membro del PTV scientific network.**
- 07/2017 - oggi **Collaborazione con il gruppo di ricerca del dott. Biagio Ciuffo – EU Joint Research Centre – Ispra (Italy).**
▪ Attività di ricerca sulle emissioni dei veicoli convenzionali ed elettrici.
- 02/2017 - oggi **Collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Thierry Vanellander e Christa Sys dell’University of Antwerp (Belgium).**
▪ Attività di ricerca sulla modellazione delle reti container a scala globale.
- 12/2015 - oggi **Direzione di un gruppo di ricerca presso l’Università degli studi di Napoli Federico II, con numerose collaborazioni internazionali.**
▪ Membri attuali del gruppo di ricerca: ing. Daniela Tocchi, ing. Angela Romano (dottorandi); ing. Chiara Fiori (assegnista).
- 15/2014 – 12/2017 **Partecipazione al gruppo di ricerca della prof. Lynette Cheah della Singapore University of Technology and Design (SUTD, Singapore).**
▪ Sviluppo di attività di ricerca comuni, congiuntamente al gruppo di ricerca dell’Intelligent Transportation Systems Lab (ITS LAB) del Massachusetts Institute of Technology (MIT) diretto dal prof. Moshe Ben-Akiva, sul tema delle “future freight mobility survey”. Nell’ambito della collaborazione tre studenti magistrali di Ingegneria Gestionale presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II hanno svolto attività di tirocinio e tesi presso la SUTD a Singapore.
- 01/2014 - oggi **Partecipazione come research affiliate alle attività di ricerca dello Intelligent Transportation Systems Laboratory (ITS LAB) presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT, Cambridge, USA) diretto dal prof. Moshe E. Ben-Akiva e con collaborazioni attive con varie università nel mondo.**
▪ Sviluppo di attività congiunte di ricerca su modelli innovativi per i sistemi di trasporto merci e sul tema delle “future freight mobility survey”. Nell’ambito di questa collaborazione ho curato il coordinamento della stesura della proposta di progetto di ricerca “Future freight and logistics survey: integrated data collection using mobile sensing, wireless communication and machine learning algorithms”, vincitore di un finanziamento dalla Federal Highway Administration (FHWA) - Broad Agency Announcement call.
- 09/2013 - oggi **Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Markos Papageorgiou presso il Dynamic Systems and Simulation Laboratory della Technical University of Crete (Grecia)**
▪ Finanziata con uno short visiting grant del progetto EU COST MULTITUDE, per sviluppo di ricerca comune sui metodi di correzione online della matrice origine-destinazione con conteggi di traffico.
- 11/2009 – 10/2013 **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca costituitosi con la EU COST action TU093 MULTITUDE “Methods and Tools for Supporting the Use, Calibration and Validation of Traffic Simulation Models”. .**
▪ 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”. Partecipazione alle attività della comunità di MULTITUDE anche dopo la conclusione del progetto.

- 04/2009 – 03/2010 **Collaborazione con il Centro di ricerca per i trasporti e la logistica (CTL) dell'Università di Roma "La Sapienza"**
- Per lo sviluppo di modelli di domanda e di offerta per la modellazione e la progettazione di sistemi portuali regionali, con applicazione alla regione Lazio.
- 01/2005 – oggi **Collaborazione con il gruppo di ricerca sui modelli di scelta discreta dell'Institute for Transport Studies dell'Università di Leeds (UK), in particolare con i proff. Andrew Daly e Richard Batley.**
- La partecipazione al gruppo di ricerca di Leeds è stata formalizzata con una borsa EU Marie Curie nel 2005 e successivamente supportata, tra l'altro, con short visiting period grant dell'Università degli studi di Napoli Federico II dal 5 al 20 dicembre 2013.

Responsabilità/partecipazione a progetti di ricerca internazionali

- 2015 - 2017 **Future freight and logistics survey: integrated data collection using mobile sensing, wireless communication and machine learning algorithms**
Finanziatore: FHWA Broad Agency Announcement - USA
Valore: 1.4 US M\$
Ruolo: project manager per conto dell'Intelligent Transportation Systems Laboratory del Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, USA).
- 2014 - 2017 **HiT4Med "Highway and Traffic Engineering: Curricular Reform for Mediterranean Area"**
Finanziatore: EU 7th FP TEMPUS program
Valore: 1.43 M€
Ruolo: predisposizione, per conto della Università degli studi di Napoli Federico II, del materiale didattico per i corsi sul trasporto intermodale e su logistica e supply chain management.
- 2013 - 2016 **MED-PCS "Promotion of port community system in the Mediterranean"**
Finanziatore: MED programme – European Territorial Cooperation 2007-2013
Valore: 150 k€ (budget personale)
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.
- 2010 - 2013 **MULTITUDE "Methods and Tools for Supporting the Use, Calibration and Validation of Traffic Simulation Models"**
Finanziatore: EU 7th FP COST action
Valore: n.d.
Ruolo: membro italiano del Management Committee dell'azione; component dei gruppi di ricerca "WG1 – Updated review of traffic simulation practice and research" e "WG3 – Network modelling"
- 2012 **TRANSITECTS "Transalpine Transport Architects"**
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, sviluppato all'interno del progetto Transitects (Transalpine Transport Architects) – Programma di Cooperazione Territoriale Spazio Alpino 2007-2013.
- 2008 **Progetto MEDIGATE Interconnections dans l'espace Medoc pour promouvoir le transport intermodal et l'integration à travers le noeuds intermodal**
Finanziatore: Cooperazione Territoriale Europea INTERREG III B
Valore: n.d.
Ruolo: Consulenza per Ente Autonomo Volturmo S.r.l. per lo svolgimento delle seguenti attività nell'ambito del progetto MEDIGATE: indagine riferita all'area di studio rappresentata dalle cinque regioni partner di progetto (Creta, Emilia-Romagna, Campania, Catalogna, Paca) orientata alla descrizione geografica e statistica del contesto economico, industriale e trasportistico proprio di ciascuna regione oggetto di studio; raccolta dati relativi ad estensione e caratteristiche delle infrastrutture di trasporto e logistiche (nodi e reti), popolazione, numero di imprese,

superfici industriali, commerciali ed agricole, per regione, con particolare focus sulle aree di gravitazione dei nodi logistici; analisi delle connessioni disponibili tra le regioni oggetto di studio in termini di infrastrutture e servizi (via strada, ferro, mare); produzione di mappe georeferenziate sulla base dei dati sopra descritti; definizione di indicatori di efficienza e di efficacia dei nodi, delle reti, dei servizi.

2007 “FREEMED – analysis of the effects of a Euro-Mediterranean Free Trade Agreement on freight transport”

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 le seguenti attività nell'ambito del progetto FREEMED: project management e coordinamento tecnico dei partner di progetto; definizione della metodologia complessiva di simulazione e scelta degli strumenti modellistici da adottare; raccolta e sistematizzazione da fonti dati ISTAT, EUROSTAT e WTO di dati di flussi di domanda e tariffe doganali nella zona Euro-Mediterranea; progettazione di un database di domanda per la calibrazione di un modello gravitazionale per la simulazione dei flussi di scambio nella zona Euro-Mediterranea; specificazione, calibrazione e validazione di un modello MRIO a livello italiano per la valutazione degli effetti della zona di libero scambio Euro-Mediterranea sul territorio nazionale e, in particolare, sul Mezzogiorno; definizione delle variazioni delle variabili trasportistiche ed economiche negli scenari di progetto; simulazione degli scenari di progetto a livello Euro-Mediterraneo; simulazione degli impatti a livello nazionale e regionale.

2003 - 2005 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 sulla domanda di trasporto nell'ambito del progetto Europeo POET.

2003 - 2004 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 coordinamento delle attività di reperimento ed elaborazione dati e di predisposizione di un database informativo. Elaborazione di un modello di offerta e di modelli di domanda del trasporto merci in Campania per l'implementazione dei progetti di Cooperazione Territoriale Europea INTERREG IIIB Port Net Med Plus, Reports Medocc, Accessibilità e intermodalità, ed elaborazione di un'analisi di scenario.

2002 EXPEDITE – EXpert-system based PrEdictions of Demand for Internal Transport in Europe

Finanziatore: 5° programma quadro ricerca EU

Valore: n.d.

Ruolo: junior staff engineer, componente del gruppo di ricerca per l'implementazione di un sistema di modelli per l'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

2020 - 2021 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 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 HAVE - Holistic Automotive Validation Environment

Finanziatore: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - O.S. 1.1 - Avviso pubblico per il sostegno alle

imprese nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2)

- coerenti con la RIS 3
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 **SMURFS - Unified framework for next - generation data collection, sensing and modelling future urban freight systems**
Finanziatore: Università degli studi di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo (Torino)
Valore: 108.750 €
Ruolo: principal investigator. Il progetto è stato finanziato come miglior progetto di ateneo su 44 progetti ammessi alla seconda fase di valutazione, sulla base dei giudizi di un panel ERC (European Research Council)
- 2014 - 2017 **LIMS - Logistic Information Management Service**
Finanziatore: Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica (MIUR), progetto PON03PE_00159_5
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 **DRIVE-IN² – Methodologies, technologies and innovative onboard driver monitoring systems for a safe and eco-friendly driving**
Finanziatore: Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica (MIUR)
Valore: 660 k€ (budget della Università degli studi di Napoli Federico II)
Ruolo: componente del gruppo di ricerca
- 2010 **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 **ItalMed – cooperazione internazionale tra Italia e Paesi della sponda nord dell'Africa (Marocco, Algeria, Tunisia, Egitto)**
Finanziatore: Ministero dello sviluppo economico (MISE) e Ministero degli affari esteri (MAE)
Valore: 3.45 M€ (complessivo)
Ruolo: Incarico da parte della Agenzia Campana di Promozione della Logistica e del Trasporto Merci (LOGICA) nell'ambito del progetto di cooperazione ItalMed (Integrazione logistica e trasportistica per le relazioni Italia -Paesi Africani della sponda sud del Mediterraneo). Attività di project manager. 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. Studi di fattibilità di nuovi servizi di tipo Ro-Ro tra Italia e Paesi nord-africani. Incontri con stakeholders e organizzazione di workshop per business facilitation e business matching. Predisposizione di manuali e linee guida per il trasferimento di best practices. Assistenza tecnica a porti e interporti in Marocco ed Egitto.
- 2009 - 2011 **ItalBalk – cooperazione internazionale tra Italia e Paesi balcanici (Serbia, Albania)**
Finanziatore: Ministero dello sviluppo economico (MISE) e Ministero degli affari esteri (MAE)
Valore: 1.84 M€ (complessivo)
Ruolo: Incarico da parte della Agenzia Campana di Promozione della Logistica e del Trasporto Merci (LOGICA) nell'ambito del progetto di cooperazione ItalBalk (Integrazione logistica e trasportistica per le relazioni Italia -Paesi dei Balcani). Attività di project manager. 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. Studi di fattibilità di nuovi servizi intermodali nei Balcani. Incontri con stakeholders e organizzazione di workshop per business facilitation e business matching. Predisposizione di manuali e linee guida per il trasferimento di best practices. Assistenza tecnica a piattaforme logistiche in Serbia e al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti in Albania.
- 2009 **INTELLILOGIC – Studio e sviluppo di metodologie intelligenti per la realizzazione di una piattaforma logistica avanzata per la distribuzione delle merci**
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 dei dati di domanda e offerta di trasporto delle merci Italia-Cina e Campania-Cina, alla definizione di scenario macroeconomici relativi a fattori esogeni in grado di influenzare i flussi internazionali delle merci, alla analisi delle previsioni disponibili sui flussi merci ed allo studio di modelli matematici e statistici in grado di prevedere il traffico delle merci tra i due Paesi.
- 2008 **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 (MIUR)

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 STRAL – sistemi innovative per il trasbordo laterale dei container

Finanziatore: Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica (MIUR)

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 nei distretti industriali scelti per l'indagine potenzialmente attratta da un nuovo sistema di trasporto combinato su rotaia (trasbordo laterale dei container – progetto STRAL).

2004 TRANSMART – software integrato per l'intermodalità negli interporti

Finanziatore: Ministero dell'istruzione, università e ricerca scientifica (MIUR)

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.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 26 agosto 2020



ALLEGATO D – ATTIVITÀ PROFESSIONALE E DI CONSULENZA SCIENTIFICA

Responsabilità di convenzioni per attività di ricerca e consulenza scientifica

- 2020 **Tecnosistem Spa**
Prestazione di ricerca consistente in un supporto metodologico ed operativo allo 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*.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2020 **Confetra Servizi**
Predisposizione di un elaborato, costituito da mappe tematiche, che illustri i fondamentali del trasporto stradale delle merci a livello nazionale.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2019 - 2022 **PTV**
Consulenza scientifica per la predisposizione di due report in lingua inglese, relativi ai seguenti task del National Freight Masterplan del Qatar: Task 3.1: deliverable 8 - Report: Vision for traffic control and congestion management for the efficiency and safety of multimodal freight transport; Task 5.1.8: Technology implementation Report, including a sub-section for each Technology.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2019 - 2020 **Regione Veneto**
Consulenza scientifica per: analisi di connessione marittima del porto di Venezia, con confronti a livello nord-adriatico, per i segmenti container e Ro-Ro; costruzione di mappe di accessibilità stradale e ferroviaria del porto di Venezia; valutazioni di domanda di trasporto merci attuale e prospettica, con riferimento particolare alla stima di domanda di container.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2018 - 2019 **Interporto Sud Europa (SAVE)**
Consulenza scientifica per 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.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 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.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 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.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 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.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

- 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, con particolare riferimento al contratto di programma del gestore dell'infrastruttura ferroviaria nella parte relativa alle connessioni con i porti e al potenziamento delle direttrici ferroviarie merci.
Attività svolta come responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 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 come responsabile scientifico 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 come responsabile scientifico 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 come responsabile scientifico 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.

Attività di consulenza tecnico-scientifica e professionale

Trasporto merci e logistica

- 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 per il trasporto delle merci del settore agroalimentare della Puglia, con particolare riferimento ai prodotti freschi e freschissimi, tenendo conto della possibile integrazione con i programmi di miglioramento della logistica che il Governo ha deciso di sostenere tramite il CIPE.*
- 2018 - 2019 **Rete Autostrade Mediterranee Logistica Infrastrutture Trasporti Spa**
Progetto *Marebonus*: contributo alla predisposizione delle metodologie relative alle attività di verifica previste dal Decreto Interministeriale n. 175/2017; supporto tecnico-scientifico nelle fasi di istruttoria e verifica in itinere dei requisiti dei progetti presentati a valere sul Marebonus, con riferimento alla rendicontazione dei costi sostenuti e per la quantificazione dei benefici spettanti, e per il monitoraggio successivo al periodo di rendicontazione; supporto tecnico-scientifico relativo alle attività di monitoraggio e controllo; supporto tecnico-scientifico per la produzione di reportistica necessaria all'aggiornamento delle informazioni sui progetti al fine del monitoraggio dell'avanzamento tecnico e finanziario degli stessi; consulenza specialistica per la creazione di strumenti informativi, informatici e metodologici per la gestione e l'implementazione dei progetti presentati in funzione delle attività di analisi e aggiornamento; supporto tecnico-scientifico per l'analisi degli impatti della misura incentivante nonché per la valutazione della congruità dei costi sostenuti..

- 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). Attività svolta a titolo gratuito.
- 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 della Struttura Tecnica di Missione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, in affiancamento al Gabinetto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti. Attività svolte: coordinamento scientifico di attività di project review nel settore del trasporto merci e della logistica, con particolare riferimento alla portualità, al trasporto ferroviario delle merci ed ai nodi logistici intermodali; attività di consulenza scientifica a supporto della pianificazione e della progettazione del trasporto merci, della portualità e della logistica, a scala nazionale e in coordinamento con la politica europea di settore; coordinamento scientifico e metodologico di attività di gruppi di lavoro nel settore del trasporto merci e della logistica; predisposizione di documenti tecnico-scientifici e metodologici relativi al trasporto merci e alla logistica; coordinamento scientifico di unità di personale interno ed esterno per la produzione di analisi quantitative e studi di ingegneria dei trasporti, relativi al sistema di trasporto merci e logistica nazionale e internazionale; partecipazione, in qualità di consulente scientifico, a riunioni, gruppi di lavoro, incontri partenariali, incontri ufficiali relativi alle tematiche del trasporto merci e della logistica..
- 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 svolta a titolo gratuito.
- 2013** **Autorità portuale di Livorno**
Analisi dell'esperienza europea in tema di Port community Systems e dei principali elementi di criticità di queste piattaforme informative, e 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, individuando i principali ostacoli allo sviluppo di piattaforme di port community integrate e proponendo soluzioni per il loro superamento.
- 2012** **Municipalità di Pirot (Republic of Serbia)**
Contributo alla redazione del Piano Strategico Nazionale della Portualità e della Logistica, in collaborazione con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Attività svolta a titolo gratuito.
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 tenendo conto 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 (Italy)**
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 e alla possibile conseguente integrazione tra interporti. Identificazione delle principali direttrici di sviluppo di nuovi servizi ferroviari intermodali nazionali e internazionali, con particolare riferimento ai traffici originati dai porti italiani (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)**
Incarico da parte di TEST Scarl – Centro regionale di competenza trasporti della Campania (Italia) per la redazione della proposta tecnica riguardo le "metodologie di ottimizzazione nella logistica delle merci e della relativa presentazione" 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)**
Titolare di un contratto con Uniontrasporti per supporto metodologico ed operativo per la fase di progettazione dell'indagine conoscitiva sul rifornimento della rete commerciale al dettaglio dell'area metropolitana di Napoli, e supporto metodologico e operativo per la fase di definizione delle 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 e definizione della metodologia per il calcolo degli indicatori di accessibilità a livello regionale ed applicazione alla situazione attuale ed a differenti scenari di progetto relativi ad assetti previsti per il sistema logistico regionale. Supporto metodologico per la 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.
- 2006 **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 - 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 - 2011 **SPEA Ingegneria Europea (Italia)**
Studio di traffico in macrosimulazione e microsimulazione, corredato di indagini di mobilità, per la realizzazione del collegamento cosiddetto "Occidentale" alla Tangenziale di Napoli, finalizzato alla valutazione degli impatti sul deflusso veicolare in linea e sulle rampe e stima delle lunghezze medie delle code in galleria nelle fasce orarie di punta del mattino e del pomeriggio negli scenari di progetto.
- 2010 **SAM Società Autostrade Meridionali (Italia)**
Studio di traffico 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. Nello studio è stata sviluppata una metodologia innovativa per modellare il problema in oggetto.

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. Attività svolta a titolo gratuito.

- 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).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 26 agosto 2020

