

**Carboni Angela**

Via Bertairone 39B

10064 Pinerolo (TO)

Nata 25/12/90 a Torino (TO)

CRBNGL90T65L219X

e-mail: [angelacarboni90@gmail.com](mailto:angelacarboni90@gmail.com)



ORCID: 0000-0003-1780-1157

Scopus Author ID: 57197522709

Web of Science ResearcherID: AAY-6341-2021

<https://www.polito.it/personale?p=angela.carboni>

## Curriculum Vitae

**Interessi di ricerca**

- Microsimulazione e macrosimulazione del traffico, regolazione semaforica
- Veicoli autonomi e connessi, guida assistita, ADAS, sicurezza stradale
- Equilibrio di genere nel settore trasporti e mobilità
- System engineering e architetture funzionali
- Intelligent Transport Systems e Mobilità sostenibile
- Sistemi di trasporto merci e trasporto merci intermodale
- Adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici

**Posizione attuale**

- Dal 01/02/2022 ad oggi – Ricercatrice a tempo determinato Legge 240/10 art.24-A presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino, settore disciplinare ICAR 05 Trasporti. Denominazione programma di ricerca: “Climate change and transport systems: simulation of impacts and possible solutions”.

**Cursus studiorum**

- 09/05/2019 Dottorato di ricerca in Energetica presso il Politecnico di Torino, settore disciplinare ICAR 05 Trasporti.
  - Borsa di dottorato *Cluster ITS ITALY 2020*
  - Titolo tesi: “Technical, economic and energetic competitiveness of rail-road combined transport: evaluation of the effects of possible ITS applications on intermodal terminal”
- 17/03/2015 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Infrastrutture e Trasporti presso il Politecnico di Torino con votazione 105/110 discutendo la tesi dal titolo “Architettura di sistema per il controllo e gestione del trasporto metropolitano: modello 5T ed estensione a situazioni d'emergenza”
- 26/03/2013 Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino con votazione 98/110 discutendo la tesi dal titolo “Analisi dei consumi energetici di un servizio tramviario in relazione all’utilizzo di sistemi di monitoraggio e di priorità semaforica (ITS)”
- 07/2009 Maturità scientifica (89/100)

**Conoscenze linguistiche**

- Inglese: Ottima (letto, scritto), buona (parlato) certificato IELTS Certificate nel 2012

**Esperienze di ricerca**

- 01/07/2019– 31/01/2022 Assegnista di ricerca post-dottorale (categoria B) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino, settore disciplinare ICAR 05 Trasporti. Denominazione programma di ricerca: “Trasporti, Ingegneria”
- 15/11/2020 – 14/02/2021 Collaboratore coordinato continuativo per lo svolgimento di attività di ricerca “Simulazione del traffico in un nodo complesso della città di Torino” (n. 28/20/CC)
- 16/12/2019-15/02/2020 Collaborazione scientifica per ricerche “Analisi dati disponibili sui sinistri registrati per i veicoli dotati di scatole nere (black box) ed interpretazione dell’impatto sulla sicurezza stradale delle soluzioni ADAS” (n. 51/19/CC)
- 1/11/2018-30/06/2019 Titolare di borsa per attività di ricerca “Trasporto intermodale: metodi e strumenti per simulare e valutare soluzioni tecnologiche e servizi innovativi presso terminal e nella catena logistica” (det. 1395/2018)
- 1/11/2015-31/10/2018 Titolare di borsa di ricerca dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino sul tema “Road-rail combined handling of freight transport: potentialities. Energy consumption, technologies and market.”
- 16/12/2017 – 15/01/2018 Titolare di borsa per attività di ricerca “Strumenti e tecnologie per supportare il processo di trasporto” (det.1515/2017)
- 02/11/2016 – 01/12/2016 Titolare di borsa per attività di ricerca “Auto connessa e guida autonoma: scenari tecnologici ed applicativi, architettura di sistema, effetti possibili sulla mobilità, traffico e trasporti stradali” (det.1222/2016).

#### **Partecipazione attiva a progetti di ricerca**

- Partecipazione alla stesura proposta di progetto HORIZON-CL5-2021-D6-01 (CO-DRIVERS)
- Partecipazione attiva al progetto europeo H2020-MG-4-3-2018 *TInnGO: Transport Innovation Gender Observatory*
- Partecipazione attiva al progetto europeo H2020 No 875683 *INCIT-EV: European Test In Real Life Conditions Of Innovative Electric Charging Solutions*
- Partecipazione attiva al progetto nazionale *Cluster ITS ITALY 2020*
- Partecipazione alla stesura proposta *UIA 2017*
- Partecipazione alla stesura proposta *Interreg Europe 2015*

#### **Partecipazione attiva a contratti di ricerca e consulenze**

- Contratto di ricerca (19 maggio 2022 prot. N.15) con Fondazione Filippo Caracciolo per lo studio “Stato dell’arte, evoluzione e criticità dei servizi innovativi di mobilità” (cessione diritti di autore)
- 2022- “Algoritmi di stima del risparmio energetico da motori termici nel trasporto stradale delle merci” con WAY Srl (cod. 791/2022)
- 2021- “Sicurezza portuale relativa alla movimentazione di merci ed al personale operativo: fattori per l’ottimizzazione e analisi degli indicatori di performance (KPIs)” con IROI Srl (cod. 667/2021)
- 2021 - “Analisi della sicurezza nelle differenti aree di un terminal container: stato dell'arte e definizione di requisiti funzionali” con SMART TRACK (cod. 692/2021)
- 2021 - “Analisi e reingegnerizzazione dei flussi merce RO-RO su alcune rotte di trasporto marittimo tra Irlanda, Inghilterra e Francia, sia intra sia extra EU” con CIRCLE (cod. 692/2021)
- 2021 - “Sperimentazione di un sistema innovativo di realtà aumentata in nodi portuali per le attività di movimentazione e logistica: supporto e quantificazione degli effetti” con FOS SpA (cod. 693/2021)
- 2021 - “Analisi delle esigenze e delle soluzioni logistiche portuali, e definizione di un piano d'azione transfrontaliero, con particolare riferimento agli aspetti di Information Technology e Port Community Systems (PCS)” con RAM SpA (cod. 704/2021)
- 2021 - “Attività di ricerca sui metodi di classificazione della gravità degli incidenti stradali registrati da veicoli dotati di dispositivi di bordo” con WAY Srl (cod. 695/2021)

- 2021 - “Studio e definizione di un progetto di riorganizzazione del sistema di trasporto scolastico cittadino relativo alle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado” con Comune di Mondovì (cod. 590/2021)
- 2020 - “Esecuzione di simulazioni propedeutiche alla validazione di particolari modelli d’esercizio che prevedono la trazione di treni merci con massa rimorchiata superiore a 1.600 t su tratte ferroviarie critiche” con INRAIL Srl (cod. 721/2020)
- 2020 - “Supporto per l’ingegnerizzazione di treni merci a potenza distribuita e rispondenza al mercato del trasporto intermodale” con BLUE ENGINEERING S.R.L.
- 2020 – “Analisi di traffico in simulazione del nodo di piazza Baldissera” con GTT (cod. 690/2020)
- 2019 - “Monitoraggio del traffico della rotatoria di piazza Baldissera a supporto di soluzioni transitorie ai problemi di saturazione del nodo” con Città di Torino (cod. 71/2019)
- 2019– partecipazione in “Protocollo di intesa 2019-2021 “Strumenti a Supporto dello Sviluppo del Territorio” - Progetto 1.2 - Metodi per la valutazione del grado di resilienza delle reti di trasporto piemontesi” con LINKS e Regione Piemonte
- 2018 – “Studio del sistema dei trasporti di interesse per l’Interporto di Padova” con Interporto di Padova (cod. 574/2018)
- 2018 – “Mobilità sostenibile: caso studio Italia” con ENI SpA (cod. 525/2018)
- 2018 – “Electrify Italy” con Fondazione Centro Studi Enel (cod. 498/2018)
- 2016 – “Mobility Operation Platform: Piattaforma integrata per la gestione della mobilità - Applicazioni ITS per la tracciabilità, il monitoraggio e l’utilizzo di trasporti multimodali ed intermodali” con Almoviva (cod. 742/2016)
- 2016 – “Guida autonoma e connettività nel contesto delle applicazioni ICT, con particolare riguardo ai sistemi di comunicazione diretta tra veicoli (V2V) e tra veicoli e infrastruttura (V2I)” con Fondazione Caracciolo (cod. 445/2016)
- Tirocinio curricolare con 5T s.r.l. da 04/2014 a 09/2014 sul tema “Gestione servizi ITS - Quantificazione della qualità del trasporto pubblico legata all’utilizzo dei sistemi ITS”

### **Certificazioni e Corsi di formazione**

- 2023 - Certificazione Learning To Teach (L2T), Competenze teorico-pratiche di base per l’insegnamento e l’apprendimento in università. (<https://bestr.it/award/show/16OVJEiaQe65NnkJuSDrg>)
- 2021 - SCANeR™ studio training
- 2021 – corso AEM Institute “Gender and Mobility”
- 2021 – corso di ingegneria forense “La verifica delle ricostruzioni tradizionali con i software di simulazione”
- 2020 - corso di ingegneria forense “Ricostruzioni sinistri stradali: EBS, EES ed Energia di deformazione: calcolo della collisione”
- 2020 - corso di ingegneria forense “Ricostruzioni sinistri stradali: EBS, EES ed Energia di deformazione: compatibilità dei danni”
- 5/09-12/09/2018 1st Summer School SIDT, Fisciano (SA) – Trasporti
- 2017 - giornata di formazione su ITS e C-ITS – livello base organizzata dal Progetto Europeo CAPITAL
- 2016 – Corso di formazione “Le call for proposal H2020 SMART, GREEN & INTEGRATED TRANSPORT 2017” a cura di APRE presso Politecnico di Torino
- 2015 - Esame di Stato di abilitazione all’esercizio della professione - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (votazione 350/400)

### **Organizzazione conferenze**

- Program committee del Convegno Internazionale TIS 2022 (Transport Infrastructures and Systems) con certificazione
- Membro del comitato organizzativo del Convegno Internazionale TIS 2019 (Transport Infrastructures and Systems)

- Organizzazione Convegno AIIT “Veicoli a guida automatica per i servizi di trasporto pubblico”, Torino, 17 settembre 2021
- Organizzazione Workshop progetto TInnGO “Dove sono le donne?”, Torino, 14 giugno 2020
- Organizzazione Workshop progetto TInnGO “#WOMENINTRANSPORT: Promuovere l'equilibrio di genere negli studi STEM e nel settore dei trasporti”, Torino, 30 novembre 2020
- Organizzazione Seminario AIIT “Auto elettrica: pronti via?”, Torino, 20 febbraio 2020
- Organizzazione Seminario AIIT “Mobility as a Service: come cambia la mobilità?”, Torino, 30 novembre 2018
- Organizzazione Seminario AIIT “Auto elettrica? Esigenze, opportunità ed esperienze”, Torino, 16 marzo 2018
- Organizzazione Seminario AIIT “Iniziativa ed esperienze di mobilità sostenibile sul territorio”, Torino, 19 settembre 2017
- Organizzazione Seminario AIIT “Tram, People Mover e veicoli a guida autonoma”, Torino, 23 settembre 2016

### **Membership**

- Membro Centro Interdipartimentale (CARS@Polito - Center for Automotive Research and Sustainable Mobility) dal 2022
- Membro ordinario SIDT (Società Italiana Docenti di Trasporti) e componente del Consiglio Direttivo dal 2022
- Membro AIIT (Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti) dal 2016, rappresentante soci aderenti in giunta sezione Piemonte e Valle d'Aosta dal 2018 e dal 2020 rappresentante soci aderenti nel Consiglio Direttivo Nazionale.
- Membro CIFI (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani) dal 2017
- Membro junior SIDT (Società Italiana Docenti di Trasporti) dal 2015

### **Referaggi e partecipazione riviste scientifiche**

- Membro Commissione Giudicatrice Bando concorso di idee “Idee, linee guida ed esemplificazioni per progettazione e realizzazione linee e rete ferroviaria alta velocità a livello di sistema integrato”, presso DIATI Politecnico di Torino (2022)
- Membro Commissione Giudicatrice Bando di selezione per il conferimento di una Borsa di studio per la formazione allo svolgimento di attività di ricerca (DIATI) 2022/1 sul tema “Le tecnologie ICT a supporto del trasporto merci, intermodalità e logistica” presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) del Politecnico di Torino.
- Membro della Commissione Scientifica per l'assegnazione del premio “Best Young Researcher Award” del AIIT 3rd International Conference "New Scenarios for Transport Infrastructure and Systems: Transition to Inclusivity, Resilience and Sustainability"
- Future Transportation reviewers board  
([https://www.mdpi.com/journal/futuretransp/submission\\_reviewers](https://www.mdpi.com/journal/futuretransp/submission_reviewers))
- Esperto senior nell'elenco di esperti (senior e junior) ad alto livello di specializzazione della Fondazione Filippo Caracciolo
- Reviewer per AIIT 3rd International Congress on Transport Infrastructure and Systems in a Changing World (Rome, Italy, September 15th - 16th, 2022)
- Reviewer per Transportation Research Arena 2022 (Lisbon, Portugal, November 14-17<sup>th</sup> 2022)
- Assistant guest editor nella Special Issue "Resilient, Safe and Sustainable Solutions for Freight Transport and Logistics" in *Sustainability*
- Reviewer per la rivista scientifica *Transport Policy*
- Reviewer per la rivista scientifica *Urban, Planning and Transport Research*
- Reviewer per la rivista scientifica *European Transport*
- Dal 2020 Corresponding members per la rivista scientifica *European Transport*
- Reviewer per la rivista scientifica *Transportation Research Part E*
- Reviewer per la rivista scientifica *IET Intelligent Transport Systems*

- Reviewer per la rivista scientifica *Sustainability*
- Reviewer per AIIT 2nd International Congress on Transport Infrastructure and Systems in a Changing World (Rome, Italy, September 23rd - 24th, 2019)
- Reviewer per AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems (Rome, Italy, 10-12 April 2017)
- Reviewer per la rivista scientifica *Simulation Modelling Practice and Theory*
- Reviewer per la rivista scientifica *Computers & Industrial Engineering*

### **Partecipazione a congressi e convegni**

- Chairwoman della sessione “*Equity in transportation*” nel convegno internazionale AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems (Roma, 15-16 settembre 2022)
- Macaluso P., Carboni A., Botta C., Lazzeroni P., Deflorio F., Arnone M., *Estimating charging demand by modelling EV drivers' parking patterns and habits*, AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems (Roma, 15-16 settembre 2022)
- Carboni A. (2022), *Mobilità urbana sostenibile*, Workshop “Clima, Energia, Mobilità e Progettualità per il PNRR” (Torino, 3 ottobre 2022)
- Carboni A. (2022), *La diffusione dei sistemi di assistenza alla guida e le prospettive*, Evoluzione dei veicoli e infrastrutture stradali (Imola, 20 maggio 2022)
- Carboni A., Pirra M. (2021), *Gender in sustainable urban mobility plans: an Italian analysis*, 10th International Travel Demand Management (TDM) Symposium (Virtual event, November 17-19, 2021)
- Carboni A., Pirra M. (2021), *Sustainable Urban Mobility Plans: a gender and diversity issue?*, CIVITAS Forum 2021 (Virtual event, October 20-21, 2021)
- Carboni A., Costa M., Kalakou S., Pirra M. (2021) *Gender, Smart Mobility and COVID 19*, MobiTAS 2021 in HCI International 2021 (Virtual Event, July 24–29, 2021)
- Carboni A., Pirra, M., Costa M., Kalakou S. (2021) *Active mobility perception from an intersectional perspective: insights from two European cities*, International Conference “Living and Walking in Cities” 2021 NEW SCENARIOS FOR SAFE MOBILITY IN URBAN AREAS (Brescia, 9-10 September 2021)
- Moderatrice nel workshop “Dove sono le donne? Esperienze lavorative ed imprenditorialità nel mondo dei trasporti”, 14 giugno 2021, Online ([https://www.politocomunica.polito.it/events/appuntamenti/\(idnews\)/16889](https://www.politocomunica.polito.it/events/appuntamenti/(idnews)/16889))
- Moderatrice nel workshop “#WOMENINTRANSPORT: Promuovere l'equilibrio di genere negli studi STEM e nel settore dei trasporti”, Torino, 30 novembre 2020 ([https://www.politocomunica.polito.it/events/appuntamenti/\(idnews\)/15717](https://www.politocomunica.polito.it/events/appuntamenti/(idnews)/15717))
- Carboni A., Pirra M. (2020), *Fostering solutions for gender smart mobility*, GENEVA 2020 (Gender Equality in rEsearch and innoVAtion), IEEE, Interactive poster session, 20 November 2020
- Carboni A., Deflorio F. (2019), *Simulation of railroad terminal operations and traffic control strategies in critical scenarios*, AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems in a Changing World (Rome, Italy, 23-24 September 2019).
- Carboni A., Orsini F. (2019), *Dry ports and related environmental benefits: a case study in Italy*, XXIII SIDT National Scientific Seminar, 11-12-13 September 2019, Salerno.
- Pirra M., Carboni A., Deflorio F. (2018), *Monitoring urban accessibility for freight delivery services from vehicles traces and network modelling*, extended abstract accepted for poster session at International Scientific Conference on Mobility and Transport Urban Mobility – mobil.TUM 2018, 13-14 June 2018, Munich, Germany.
- Carboni A., Deflorio F. (2018) *Performance indicators and automatic identification systems in inland freight terminals for intermodal transport*, XXII SIDT National Scientific Seminar, 14 - 15 September 2017, Politecnico di Bari.
- Intervento in Sostenibilità nei trasporti attraverso l'innovazione: attività di ricerca @POLITO, *Un approccio sostenibile per trasportare le merci*. Politecnico di Torino, 7 giugno 2018

- Carboni A., Deflorio F. (2017), *Quality and energy evaluation of rail-road terminals by microsimulation*, Transport Infrastructure and Systems: Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems (Rome, Italy, 10-12 April 2017), Editors G. Dell'Acqua and F. Wegman, CRC Press, ISBN 9781138030091.
- Intervento durante la Sustainability Week, *Connettere i veicoli per le future applicazioni nella mobilità: esperienze su scatole nere e scenari per la guida autonoma*, Politecnico di Torino, 23 novembre 2016

### **Tesisti**

- Matteo Tallone, “Piani urbani mobilità sostenibile e inclusione dei diversi bisogni di mobilità”, A.A. 2021/22, relatrice A. Carboni
- Julio Eduardo López Correa, tesi magistrale “Traffic control and simulation for PT priority in urban networks: a case study of BRT”, A.A 2020/21, relatori F.Deflorio, A.Carboni
- Ana Cristina Hernandez Quiroz, tesi magistrale “Simulazione microscopica di scenari con veicoli dotati del sistema di frenata automatica di emergenza (AEB): impatti su traffico e sicurezza stradale”, A.A 2019/20, relatori F.Deflorio, A.Carboni
- Agostino Masala, tesi triennale “Automation and cooperation experiences for freight transport vehicles: possible benefits of “truck platooning”, A.A 2018/19, relatori B.dalla Chiara, A. Carboni
- Lorenzo Racca, tesi magistrale “Metodologie quantitative di valutazione funzionale della vulnerabilità della rete stradale basate su GIS: applicazione a scenari alluvionali in Piemonte”, A.A 2018/2019, relatori F.Deflorio, A.Carboni
- Mattia Mandara, tesi triennale “Freight transport by road and rail: energy consumption and emissions comparison”, A.A. 2017/2018, B.Dalla Chiara, A.Carboni
- Luca Milocco, tesi triennale “Confronto economico tra il trasporto merci combinato strada-rotaia e l’alternativa stradale”, A.A 2016/17, relatori B.dalla Chiara, A. Carboni
- Andrea Castellani, tesi triennale “A comparative analysis of energy consumption in medium-long range freight transport by road, rail, air and maritime modes”, A.A 2016/17, relatori B.dalla Chiara, A. Carboni
- Carlos Andrés Vera Garcés, tesi magistrale “Queueing theory: examples of calculation in the light of new problems of transport”, A.A 2016/17, relatori B.dalla Chiara, A. Carboni
- Renata Larissa E Silva Gondim Torres, tesi magistrale “Enhancing road safety through ITS: analysis of real data obtained from black-boxes for identifying risky driving conditions”, A.A 2016/17, B.Dalla Chiara, F.Deflorio, A.Carboni
- Edoardo Cecere, tesi magistrale “Limiti e prospettive economico-energetiche del trasporto combinato strada-rotaia”, A.A 2016/17, B.Dalla Chiara, F.Deflorio, A.Carboni
- Alessandro Colacino, tesi triennale “Analisi dell’evoluzione del trasporto marittimo, con relative portacontainer, terminal e connessioni con l’entroterra”, A.A 2016/17, B.Dalla Chiara, A.Carboni

### **Incarichi didattici**

- Membro del Collegio di Ingegneria Civile
- Membro del Collegio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- Iscritta all'albo studiosi idonei per attività didattica SSD ICAR/05 dal 2015
- Incarico di docenza nell'ambito del Master in Management delle aziende di trasporto pubblico locale e servizi per la mobilità- ed. 21/22; n. 2 ore – Insegnamento: “Trasporto pubblico locale: pianificazione, programmazione, tecnologie, esercizio e manutenzione”; argomento: “Pianificazione e progettazione reti e sistemi di trasporto, scelta modale; semaforizzazione con priorità al TPL”.
- Incarico di docenza nell'ambito del Master di secondo livello “Climate Change: adaptation and mitigation solutions” nel modulo Sustainable Transport Systems (4 ore)
- A.A. 2022/23 Collaboratore nell'insegnamento “Laboratory of GIS and Geospatial Service for engineering Applications”

- A.A 2022/23 Collaboratore nell'insegnamento Mobilità urbana sostenibile (Grandi Sfide - Mobilità)
- A.A 2022/23 Collaboratore nell'insegnamento "Climate change mitigation"
- A.A 2021/22 Collaboratore nell'insegnamento Mobilità urbana sostenibile (Grandi Sfide - Mobilità)
- A.A 2021/22 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti"
- A.A 2021/22 Collaboratore nell'insegnamento "Laboratory of GIS and Geospatial Service for engineering Applications"
- A.A 2020/21 Mentor in "Challenge@CLIK - Fill up with green energy in motorway\_By Autostrade Tech" (27.5 ore)
- A.A 2020/21 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti" (16.5 ore)
- A.A 2019/20 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti" (15 ore)
- A.A 2019/20 Mentor "Challenge@CLIK - PeopleFlowing" (24 ore)
- Aprile 2019 Docente esterno per il modulo "Sistemi di trasporto e delle modalità di consegna" nel corso IFTS - Tecniche per la programmazione della produzione e la logistica proposto da ENAIP Piemonte (Rivoli)
- A.A 2018/19 Collaboratore nell'insegnamento "Sistemi di trasporto ferroviari, metropolitani e a fune" (9.5 ore)
- A.A. 2018/19 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti" (15 ore)
- A.A. 2018/19 Collaboratore nell'insegnamento "Sistemi di trasporto e logistica esterna" (12 ore)
- A.A. 2018/19 Collaboratore nell'insegnamento "Trasporti e mobilità sostenibile" (1.5 ore)
- Marzo 2018 Docente esterno per il modulo "Sistemi di trasporto e delle modalità di consegna" nel corso IFTS - Tecniche per la programmazione della produzione e la logistica proposto da ENAIP Piemonte (Rivoli)
- A.A 2017/18 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti" (4.5 ore)
- A.A 2017/18 Collaboratore nell'insegnamento "Sistemi di trasporto ferroviari, metropolitani e a fune" (4.5 ore)
- A.A. 2016/17 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti" (4.5 ore)
- A.A. 2015/16 Collaboratore nell'insegnamento "Tecnica ed economia dei trasporti" (1.5 ore)
- A.A. 2015/16 Collaboratore nell'insegnamento "Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti" (3 ore)

### **Publicazioni scientifiche**

- Macaluso P., Carboni A., Botta C., Lazzeroni P., Deflorio F., Arnone M (2023), *Estimating charging demand by modelling EV drivers' parking patterns and habits*. In: EUROPEAN TRANSPORT/TRASPORTI EUROPEI, pp. 1-14. ISSN 1825-3997
- Pirra, M., Kalakou, S., Lynce A.R., Carboni A (2023) *Walking in European cities: a gender perception perspective*. In: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 69, pp. 775-782. ISSN 2352-1465
- La Gamba, D; Pirra, M; Deflorio, F; Montesano, L; Carboni, A; Arnone, M (2022) *Discrete Choice Experiments to identify user preference for electric mobility*. In: 2022 IEEE 46th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), Los Alamitos, CA (USA), 27 June 2022 - 01 July 2022, pp. 1696-1701. ISBN: 978-1-6654-8810-5
- Caballini C, Carboni A., et al (2023) *Augmented reality and portable devices to increase safety in container terminals: the testing of A4S project in the port of Genoa* In: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA
- Borghetti, Fabio; Caballini, Claudia; Carboni, Angela; Grossato, Gaia; Maja, Roberto; ... (2022)

- The Use of Drones for Last-Mile Delivery: A Numerical Case Study in Milan, Italy.* In: SUSTAINABILITY, vol. 14 (3). ISSN 2071-1050
- Carboni, A., Pirra, M., Costa, M., Kalakou, S., (2022) *Gender perceptions of active mobility: Insights from three European cities.* In: EUROPEAN TRANSPORT\TRASPORTI EUROPEI pp. 1-14. ISSN 1825-3997
  - Carboni, A., Pirra, M., Costa, M., Kalakou, S., (2022) *Active mobility perception from an intersectional perspective: insights from two European cities.* In: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 60, pp. 560-567. ISSN 2352-1465
  - M. Diana, G. Brancaccio, C. Caballini, A. Carboni, A. Chicco, B. Dalla Chiara, F. Deflorio, M. Pirra (2021), *Research activities on sustainable and inclusive transport systems carried out at the Politecnico di Torino – DIATI*, GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA, vol. 58, pp. 13-23. ISSN 1121-9041
  - Carboni A., Costa M., Kalakou S., Pirra M. (2021) *Gender, Smart Mobility and COVID-19.* In: Krömker H. (eds) HCI in Mobility, Transport, and Automotive Systems. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12791. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78358-7\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78358-7_33), Scopus (N. Cit):0 Scopus (SJR):0 WoS (N. Cit):- WoS (If):- Scholar (N. Cit):0
  - Pirra M., Carboni A., Deflorio F., (2021) *Freight delivery services in urban areas: Monitoring accessibility from vehicle traces and road network modelling*, Research in Transportation Business & Management, <https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2021.100680>. Scopus (N. Cit):0 Scopus (SJR):0.938 WoS (N. Cit):- WoS (If):- Scholar (N. Cit):0
  - Deflorio, F., Carboni A., (2021) *Safety systems and vehicle generations: Analysis of accident and travel data collected using event data recorders*, Journal of Transportation Safety & Security, doi: 10.1080/19439962.2021.1919262
  - Pirra, Miriam; Kalakou, Sofia; Carboni, Angela; Costa, Mariana; Diana, Marco; Lynce, Ana R. (2021). "A Preliminary Analysis on Gender Aspects in Transport Systems and Mobility Services: Presentation of a Survey Design" in Sustainability, 13, (5), <https://doi.org/10.3390/su13052676>
  - Carboni, A., Deflorio, F. and Dalla Chiara, B. (2020), *Monitoring truck's operations at freight intermodal terminals: traffic observation by scanning on-board devices.* IET Intell. Transp. Syst., 14: 1638-1646. <https://doi.org/10.1049/iet-its.2019.0680>
  - Carboni, Angela; Deflorio, Francesco (2020) *Simulation of railroad terminal operations and traffic control strategies in critical scenarios*, In: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, pagine 325-332, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2020.03.023
  - Chicco, Andrea; Pirra, Miriam; Carboni, Angela (2020) *Preliminary Investigation of Women Car Sharing Perceptions Through a Machine Learning Approach*, In: COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, pag 622-630, ISBN: 978-3-030-50725-1
  - Carboni, Angela; Orsini, Federico (2020) *Dry ports and related environmental benefits: a case study in Italy*, In: CASE STUDIES ON TRANSPORT POLICY, pagine 416-428, ISSN: 2213-624X, doi: 10.1016/j.cstp.2020.05.009
  - Pirra, Miriam; Carboni, Angela; Diana, Marco (2020) *Assessing Gender Gaps in Educational Provision, Research and Employment Opportunities in the Transport Sector at the European Level*, In: EDUCATION SCIENCES, pagine 1-13, ISSN: 2227-7102, doi: 10.3390/educsci10050123
  - Carboni, Angela (2019) *Technical, economic and energetic competitiveness of rail-road combined transport: evaluation of the effects of possible ITS applications on intermodal terminal.*, pagine 1-146, tesi di dottorato
  - Pirra, Miriam; Carboni, Angela; Deflorio, Francesco (2019) *Monitoring urban accessibility for freight delivery services from vehicles traces and network modelling*, In: TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, pagine 410-413, ISSN: 2352-1465, doi: 10.1016/j.trpro.2019.09.067
  - Carboni Angela; Deflorio Francesco (2018) *Performance indicators and automatic identification systems in inland freight terminals for intermodal transport*, in IET Intelligent Transport Systems, Volume 12, Issue 4, May 2018, p. 309–318, doi 10.1049/iet-ts.2017.0349.

- Carboni Angela, Dalla Chiara Bruno (2018), *Range of technical-economic competitiveness of the rail-road combined transport* in European Transport Research Review, Volume 10, Issue 2, September 2018, doi: 10.1186/s12544-018-0319-3.
- Pirra Miriam; Carboni Angela; Deflorio Francesco (2018), *Monitoring urban accessibility for freight delivery services from vehicles traces and network modelling*, extended abstract accepted for poster session at International Scientific Conference on Mobility and Transport Urban Mobility – mobil.TUM 2018, 13-14 June 2018, Munich, Germany.
- Dalla Chiara Bruno, Deflorio Francesco, Carboni Angela (2017), *The basic technologies for ITS and their applications: the present and future of traffic and vehicle monitoring*, In Nova Science Publishers (Ed.), Intelligent Transport Systems (ITS): Past, Present and Future Directions, p. 7-58.
- Carboni Angela, Deflorio Francesco (2017), *Quality and energy evaluation of rail-road terminals by microsimulation*, *Transport Infrastructure and Systems: Proceedings of the AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems* (Rome, Italy, 10-12 April 2017), G. Dell'Acqua and F. Wegman (Eds.), CRC Press, ISBN 9781138030091

#### Altre pubblicazioni

- Carboni, Angela (2021) *Tipologie di trasporto delle merci attraverso le Alpi: quadro generale e principali caratteristiche*, in: Guida al trasporto merci attraverso le Alpi. Importare ed esportare in Europa in modo economicamente e ambientalmente sostenibile a cura di G. Bertalero, editore Franco Angeli, pag. 26-47, ISBN 8835119472
- Deflorio, Francesco Paolo; Dalla Chiara, Bruno; Carboni, Angela; Gallizia, Alberto; Ronzoni, Chiara; Ricci, Alessandro (2019) *La frontiera tecnologica nella lotta agli incidenti stradali: il ruolo degli ADAS*, ISBN: 9788832245004
- Dalla Chiara, Bruno; Carboni, Angela (2019) *Gigantismo navale alla base della logistica globale: vincoli tecnico-economici e rischi ingegneristici*, In: Sicurezza dei trasporti, pagine 623-634, ISBN: 978-88-8482-971-9
- Carboni, Angela; Dalla Chiara, Bruno (2019) *Il gigantismo navale nel trasporto container: quali limiti per un'ulteriore crescita*, In: LOGISTICA MANAGEMENT, pagine 76-84, ISSN: 1120-3587
- Collaborazione nella revisione e coautore nei capitoli A (*Introduzione al trasporto delle merci*), C (*Modalità di trasporto: strutture e specificità*), D (*Trasporti intermodali a coppie o combinati: infrastrutture, tecniche e servizi*), E (*Aspetti economici e decisionali nel trasporto merci*), F (*Energia ed emissioni inquinanti nei trasporti*) della monografia: “*Trasporto merci e logistica esterna*” a cura di B. Dalla Chiara, editore EGAF (2019)
- Dalla Chiara, Bruno; Carboni, Angela (2018) *Scenari di sviluppo delle tecnologie e del materiale rotabile*, Allegato 6, “Adeguamento dell’asse ferroviario Torino-Lione Verifica del modello di esercizio per la tratta nazionale lato Italia fase 1 – 2030”, In: Asse Ferroviario Torino Lione, Verifica del modello di esercizio per la tratta nazionale lato Italia fase 1- 2030 e definizione degli accessi al tunnel di base del Moncenisio, pagine 229-236
- Mauro V., Dalla Chiara B., Deflorio F.; Carboni A., Cossu F. (2017), *Auto-matica. Il futuro prossimo dell’auto: connettività e automazione*
- Collaborazione nella revisione e contributo per il capitolo 6 del testo: “*Sistemi di trasporto intermodali: progettazione ed esercizio*” di B. Dalla Chiara, editore EGAF (edizione 2015)
- Carboni A., Zenucchi F. (2016), *Terminali per il trasporto combinato strada-rotaia: processi operativi, logistica e margini di efficienza in chiave tecnologica nel nodo di Hupac di Busto Arsizio-Gallarate*, Logistica Management, n 271, dicembre, 30-35
- Zenucchi F., Carboni A. (2017), *Terminal Hupac di Busto Arsizio: nodo della catena logistica*, Euromerci, n 1-2, gennaio-febbraio, 40-42

- Autore collaboratore in: *Banca dati tematica on-line sulla disciplina del trasporto nazionale e internazionale delle merci*, editore EGAF.
- Coautore della circolare: 5526 - *I grandi flussi di trasporto internazionali e tracciabilità*, editore EGAF (2015)
- Coautore della circolare: 5521 - *Definizioni e proprietà del trasporto intermodale*, editore EGAF (2016)

La sottoscritta Angela CARBONI, codice fiscale CRBNGL90T65L219X, nata a Torino (TO) il 25/12/1990, residente a Pinerolo (TO) in via Bertairone 39B, è consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti falsi richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, nonché della sanzione ulteriore prevista dall'art. 75 del citato D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, consistente nella decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera. La sottoscritta dichiara inoltre di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data

22/03/2023

Firma  
