



Michela Le Pira

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 12/05/1988

Numero di telefono: (+39) 0957382221

Indirizzo e-mail: michela.lepira@unict.it

Lavoro: Via Santa Sofia 64, 95123 Catania (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Legge n. 240/10 del 30 dicembre 2010, all'articolo 24) **Università degli Studi di Catania** [01/08/2019 – Attuale]

Città: Catania

Paese: Italia

- Attività di ricerca nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 "Attrazione e Mobilità Internazionale dei Ricercatori" AIM. CUP: E66C18001390007 Id. proposta: AIM1882491 Area di specializzazione SNSI: MOBILITA' SOSTENIBILE (progetto finanziato per tre anni fino al 31/7/2022): identificazione di nuove forme di mobilità nell'ottica dell'innovazione tecnologica, della sharing mobility, di "Mobility as a Service" (MaaS), e dell'intermodalità; valutazione dell'accettabilità delle politiche di intervento mediante il coinvolgimento degli stakeholder; studio delle opportunità offerte dai "big data" per ricostruire i profili di mobilità, valutare le preferenze degli stakeholder e la qualità di servizi di trasporto.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dipartimentale: AIM 1882491 - Mobilità sostenibile: trasporti
- Titolare di 3 CFU dell'insegnamento "Sistemi di trasporto" SSD ICAR/05 LM-35 - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per gli a.a. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022. Insegnamento in codocenza con il prof. Ignaccolo
- Titolare di 3 CFU del "Laboratorio di Modellazione di Sistemi di Trasporto" LM-23 Ing. Civile delle Acque e dei Trasporti per gli a.a. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022.
- Titolare di 3 CFU dell'insegnamento "Trasporti marittimi e logistica integrata" SSD ICAR/05 LM-23 - Ing. Civile delle Acque e dei Trasporti per l'a.a. 2021/2022 e 2022/2023. Insegnamento in codocenza con il prof. Ignaccolo
- Componente di commissioni di laurea LM-35 e LM-23 e commissione di esami dei corsi di trasporti in L-7, LM-23 e LM-35

Mobility manager di Ateneo (nominata tramite D.D. rep. n. 3048 del 12.09.2022)

Università degli Studi di Catania [12/09/2022 – Attuale]

Città: Catania

Paese: Italia

- Promozione, attraverso l'elaborazione del piano spostamenti casa-lavoro (PSCL), della realizzazione di interventi per l'organizzazione e la gestione della domanda di mobilità del personale dipendente, al fine di consentire la riduzione strutturale e permanente dell'impatto ambientale derivante dal traffico veicolare nelle aree urbane e metropolitane

Guest Researcher presso Technische Universiteit Delft (TU Delft).

Università degli Studi di Catania [01/02/2020 – 30/09/2021]

Città: Delft

Paese: Paesi Bassi

Guest Researcher presso Faculty of Civil Engineering and Geosciences - Transport & Planning Department di TU Delft (due mesi in presenza e il resto in "smart working")



- Periodo di ricerca e di collaborazione all'estero nell'ambito del contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Legge n. 240/10 del 30 dicembre 2010, all'articolo 24) presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (settore scientifico-disciplinare ICAR/05) dell'Università di Catania
- Ricerca relativa ai nuovi servizi e politiche di trasporto capaci di integrare il trasporto passeggeri con il trasporto merci in un ecosistema MaaS e di strumenti avanzati per simulare il trasporto urbano delle merci.

Guest Researcher presso University College Dublin (UCD)

Università degli Studi di Catania [15/02/2022 – 15/04/2022]

Città: Dublin

Paese: Irlanda

Guest Researcher presso lo Spatial Dynamics Lab, School of Architecture, Planning and Environmental Policy di University College Dublin (UCD).

- Periodo di ricerca e di collaborazione all'estero nell'ambito del contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Legge n. 240/10 del 30 dicembre 2010, all'articolo 24) presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (settore scientifico-disciplinare ICAR/05) – dell'Università di Catania
- Ricerca relativa ai temi (1) "citizen sensing" e l'importanza di dati di trasporto generati dagli utenti per favorire la partecipazione pubblica alle decisioni e (2) "MaaS4PaF", ovvero scenari innovativi di trasporto integrato passeggeri e merci nell'ambito del MaaS.

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Catania [16/05/2017 – 15/05/2019]

Città: Catania

Paese: Italia

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dal titolo "DYMITRIS – Dynamic Multimodal Traveller Information System" (Responsabile Prof. G. Inturri, settore scientifico-disciplinare ICAR/05).

- Definizione delle caratteristiche di un sistema di comunicazione dinamico che coinvolga i passeggeri del trasporto pubblico in modo proattivo, per monitorare la qualità percepita ed erogata del servizio.

Assegnista di ricerca

Università degli Studi Roma Tre [01/03/2016 – 28/02/2017]

Città: Roma

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Politiche dal titolo "Analisi economica della mobilità sostenibile nel settore dei beni culturali" (Responsabile Prof. E. Marcucci, settore scientifico disciplinare SECS-P/06) all'interno del progetto "SMART ENVIRONMENTS"

- La ricerca si focalizza sulla modellizzazione e simulazione dell'analisi dell'accettabilità sociale ed economica delle politiche innovative di intervento nel settore dei trasporti, con particolare riferimento al trasporto delle merci sostenibile e la fruizione della filiera dei beni culturali. L'analisi dell'accettabilità e sostenibilità economica è basata sull'impiego di tecniche avanzate (e.g. discrete choice modeling, agent-based modeling) come strumenti di supporto alle decisioni.

Guest Lecturer

Molde University College - Høgskolen i Molde [22/05/2017 – 26/05/2017]

Città: Molde

Paese: Norvegia



Guest Lecturer (docente invitato) per il corso di dottorato PhD course DRL024 Urban Freight and Behaviour Change

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottore di ricerca In "Ingegneria delle Infrastrutture Idrauliche, Sanitario-Ambientali e dei Trasporti" (XXVIII ciclo)

Università degli Studi di Catania [02/01/2013 – 29/01/2016]

Indirizzo: Piazza Università, 2, 95124 Catania (Italia)

Sito web: www.unict.it

Tesi: Towards participatory decision-making processes in transport planning: an agent-based approach

Ricerca nel settore della pianificazione dei trasporti, con particolare riferimento a modelli e metodi di supporto alle decisioni partecipate e al coinvolgimento degli stakeholder, tra cui l'analisi multicriteria e i modelli ad agenti; ricerca relativa al tema del cambiamento climatico in relazione ai trasporti e alla dipendenza energetica legata ai trasporti; produzione scientifica e partecipazione a conferenze nazionali e internazionali per presentare i risultati della ricerca. Partecipazione alle attività del dipartimento. Supporto alla didattica relativa alla pianificazione e progettazione dei sistemi di trasporto.

Dottore Magistrale In Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM-23, DM 270/04)

Università degli Studi di Catania [01/10/2010 – 16/10/2012]

Indirizzo: Piazza Università, 2, 95124 Catania (Italia)

Sito web: www.unict.it

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Agent based modelling of Community Involvement in Transport Planning

Dottore In Ingegneria Civile (L-7, DM 270/04)

Università degli Studi di Catania [01/10/2006 – 19/07/2010]

Indirizzo: Piazza Università, 2, 95124 Catania (Italia)

Diploma di scuola superiore

Liceo Scientifico "Galileo Galilei" Catania [09/2001 – 07/2006]

Voto finale: 100/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / conoscenza di software di simulazione dei trasporti / Conoscenza di ambienti di programmazione ad agenti (NetLogo) / Padronanza di strumenti di analisi spaziale (QGIS)



ATTIVITÀ DI RICERCA

Temi e Attività di ricerca

Ricerca nel settore della pianificazione dei trasporti, con particolare riferimento a:

- modelli e metodi di supporto alle decisioni partecipate e al coinvolgimento degli stakeholder, tra cui l'analisi multicriteria, i modelli ad agenti e i modelli a scelta discreta;
- pianificazione del trasporto pubblico, con particolare riferimento al miglioramento della qualità dei servizi di trasporto pubblico urbano e allo studio di sistemi innovativi di trasporto condiviso a domanda, tramite nuove tecnologie pensate sia per i cittadini, sia per le aziende che gestiscono l'esercizio;
- cambiamento climatico in relazione ai trasporti e alla dipendenza energetica legata ai trasporti;
- trasporto urbano delle merci e politiche per favorire l'efficienza e la sostenibilità della logistica urbana;
- Sistemi di trasporto innovativi, condivisi e on-demand nell'ottica della Shared Mobility e di Mobility as a Service

Attività di ricerca

- Produzione scientifica e partecipazione a conferenze prestigiose per presentare i risultati della ricerca, tra cui TRB2020, WCTR 2013, 2016, 2019, EWGT 2015, 2017, 2018, 2020, LWC 2021, NECTAR 2017.
- Partecipazione alla supervisione delle attività di ricerca della dottoranda Hannia Karime González Urango dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna) durante il periodo di soggiorno presso l'Università degli Studi di Catania dal 11-09-2017 al 19-12-2017 e della dottoranda Carla Nascimento dell'Università Molde University College (Norvegia) durante il periodo di soggiorno presso l'Università degli Studi di Catania dal 1-03-2022 al 06-06-2022
- Partecipazione alla supervisione delle attività di ricerca di dottorandi e studenti dell'Università degli Studi di Catania e dell'Università tecnica di Delft (TU Delft)
- Partecipazione a diversi progetti di ricerca europei e nazionali

ATTIVITÀ EDITORIALE

Attività editoriale per riviste scientifiche di riconosciuto prestigio

[Attuale]

- **Academic editor** della rivista "Journal of Advanced Transportation" (Wiley-Hindawi)
- **Associate editor** della rivista "Research in Transportation Business and Management" (Elsevier)
- **Membro dell'Editorial Board** della rivista "Research in Transportation Economics" (Elsevier)
- **Membro dell'Editorial Board** della rivista "Scientific Reports" – Civil Engineering (Springer Nature)
- **Membro dell'Editorial Advisory Board** della collana "Transport and Sustainability" (Emerald Publishing)
- **"Guest editor"** per la redazione di tre numeri speciali della rivista "Research in Transportation Economics" (Elsevier) dal titolo "Modal Shift, Emission Reductions and Behavioral Change: Transport Policies and Innovations to Tackle Climate Change" (guest editors: Edoardo Marcucci, Wafa Elias, Valerio Gatta, Michela Le Pira), "Disruption of global and regional supply-chains in the aftermath of Covid-19 pandemic. Analyses and forecasts" (guest editors: Lorenzo Ciapetti and Michela Le Pira) e "Innovations in last mile logistics: towards inclusivity, resilience and sustainability" (guest editors: Editors: Michela Le Pira, Carla Nascimento, Nadia Giuffrida, Rodrigo Tapia, Francesco Pilla, Lorant Tavasszy)
- **"Guest editor"** per la redazione di due numeri speciali della rivista "Sustainability" (MDPI) dal titolo "Sustainable City Logistics and Innovation" (guest editors: Edoardo Marcucci, Valerio Gatta, Michela Le Pira) e "Sustainable Transport Planning and Decision-making" (guest editors: Giuseppe Inturri, Michela Le Pira, Nadia Giuffrida)



- "**Guest editor**" per la redazione di un numero speciale della rivista "Research in Transportation Business and Management" (Elsevier) dal titolo "Urban Transport Planning and Policy in a changing world: bridging the gap between theory and practice" (guest editors: Michela Le Pira, Maria Attard, Stephen Ison).
- **Revisore frequente** per diverse riviste prestigiose nel settore dei trasporti, tra cui: Transportation Research Part A, Transportation Research Part D, Transportation Research Part E, Transport Policy, Case Studies on Transport Policy, Research in Transportation Economics

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI E/O ORGANIZZATIVI

Partecipazione a comitati scientifici e/o organizzativi di conferenze scientifiche nazionali e internazionali

[Attuale]

- **Membro dell'Organizing Committee** della conferenza internazionale TIS Roma 2019 (Roma, 23-24 settembre 2019) e TIS Roma 2022 (15-16 settembre 2022)
- **Membro del Scientific Committee** della conferenza internazionale EWGT 2020 (Paphos, 16-18 settembre 2020)
- **Membro del Program Committee** della conferenza internazionale ABMTRANS 2021 (Warsaw, 23-26 marzo 2021) e ABMTRANS 2023 (Leuven, 15-17 marzo 2023)

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

Premi e riconoscimenti scientifici

- **Abilitazione scientifica nazionale (ASN 2016) a Professore di II fascia** del settore concorsuale 08/A3 "INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE" (dal 07/09/2018 al 07/09/2027)
- Premio "**MOST INNOVATIVE IDEA award**" ricevuto alla conferenza internazionale ISAHP2018 (Hong Kong, 12-15 Luglio 2018) per il lavoro "An ANP model to improve pedestrian accessibility in the city center of Cartagena d Indias" (autori: Monica Garcia-Melon, Hannia Karime Gonzalez, Michela Le Pira, Giuseppe Inturri)
- Riconoscimento da parte della Commissione Europea del "**Seal of Excellence**" per la proposta di progetto "AGE-BACK: Incorporating agent-based models in collaborative backcasting scenarios" presentata insieme alla Universidad Politecnica de Madrid (Spagna) in risposta alla call "Marie Sklodowska-Curie actions 2017" (H2020-MSCA-IF-2017) e valutata di alta qualità.
- Premio **INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORT ECONOMICS PRIZE - III EDITION** con il paper dal titolo "Transport planning with stakeholders: an agent-based modelling approach"
- **Premio di laurea** "Prof. Ing. Giorgio Beltrami" anno 2012 con la tesi "Agent based modelling of Community Involvement in transport planning"
- **Premio** "Migliore Tesi di Laurea 2010" dell'ORSA e Coordinamento Palermo Ciclabile - FIAB con la tesi "Adattamento al cambiamento climatico nelle aree urbane per promuovere la mobilità sostenibile: una proposta metodologica applicate alla Città Universitaria di Catania"

PARTECIPAZIONE SU INVITO A CONFERENZE, CORSI E SEMINARI

Partecipazione su invito a conferenze, corsi e seminari:

Partecipazione su invito a conferenze, corsi e seminari:

- "Invited lecturer" presso University of Antwerp (Belgium) per la summer school "Urban Logistics" con un intervento dal titolo "Integration of Logistics in Mobility-as-a-Service" che si è tenuto il 23 agosto 2022
- "Invited lecturer" presso Università Politecnica di Valencia (Spagna) per il corso «Movilidad Sostenible e Inteligente» (Prof. Ignacio Villalba Sanchis) con un intervento dal titolo "Mobility as a Service (MaaS) para la integración del transporte che si è tenuto il 1/4/2022 per via telematica
- "Invited lecturer" presso Università degli Studi Roma Tre per i corsi di "Economia dei Trasporti" e di "Lecture for the course "Sustainability, economic development and transport" con tre interventi dai titoli "La partecipazione



pubblica nei processi decisionali di pianificazione dei trasporti” e “The role of public participation in transport planning and decision-making” che si sono tenute il 16/11/2020, il 12/3/2021 e il 29/3/2022 per via telematica

- “Invited lecturer” presso Università IUAV di Venezia per il corso “Transport Planning” con un intervento dal titolo “Public participation in transport planning” che si è tenuto il 29/4/2020 per via telematica

- “Invited lecturer” presso “Vienna University of Technology” per il corso “Lecture series on active mobility” con una lezione dal titolo “Participatory decision-support tools for active mobility planning” che si è tenuto il 19/6/2019 a Vienna

- Seminario FAD organizzato da AIIT su “MaaS e ITS: strumenti e prospettive per l’integrazione e la multimodalità dei trasporti” con un intervento dal titolo “I MaaS per l’integrazione nei trasporti” (Zoom, 26 marzo 2021)

- 64° convegno nazionale AIIT su “Il ridisegno degli spazi urbani: indirizzi metodologici e proposte attuative” con un intervento dal titolo “Micromobilità elettrica: esperienze applicative” (Zoom, 28 maggio 2021)

- “3rd Annual Lecture on Transport Economics – 3rd “International Journal of Transport Economics” award for the best young researcher” presso l’Università di Genova – Dipartimento di Economia con una presentazione dal titolo “Transport planning with stakeholders: an agent-based modelling approach” (Genova, 12/05/2017)

- “Invited lecturer” per il Corso di “Economia dei trasporti e dell’ambiente” (responsabile Prof. G. Marletto) presso l’Università di Sassari - Polo universitario di Olbia con il seminario dal titolo “Il ruolo della partecipazione pubblica nelle politiche per la mobilità sostenibile” (Olbia, 10/11/2016)

ULTERIORI INFORMAZIONI

ULTERIORI INFORMAZIONI

-Socio ordinario dell’**Associazione Italiana per l’Ingegneria del Traffico e dei Trasporti (AIIT)** dal 2016, **membro del Consiglio Direttivo e Tesoriere** dal 2020

-Membro della **“World Conference on Transport Research Society” (WCTRS)** dal 2013

- Membro della **Società Italiana di Economia dei Trasporti e della Logistica (SIET)** dal 2015

-Iscrizione all’**Albo degli Ingegneri** della provincia di Catania dal 2014 alla posizione A6926

-Socio **NECTAR** (Network on European Communications and Transport Activities Research) dal 2016

- **“Profilo junior”** valutato idoneo per assumere incarichi di collaborazione professionale presso la Struttura Tecnica di Missione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per l’anno 2016 (profilo B9: **“esperto di sistemi di supporto alle decisioni e modellazione dei trasporti”** e B10: **esperto in pianificazione dei trasporti, redazione dei piani, coinvolgimento degli stakeholders nei processi decisionali ivi compresi trasporti urbani e metropolitani”**)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Catania, 12/12/2022

Michela Le Pira

Michela Le Pira