

EUROPASS

INFORMAZIONI PERSONALI

Muhammad Tabish Bilal

Email: muhammad.tabish.bilal@edu.unige.it | tabishbilal14@gmail.com

SU DI ME

Professore a contratto e Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Genova, Italia, nel Laboratorio di Trasporti e Logistica.

Modellatore dei trasporti con ampia esperienza in progettazione di reti di trasporto, ottimizzazione delle reti, mobilità urbana sostenibile e integrazione di veicoli autonomi.

Comprovata esperienza in progetti finanziati dall'UE (RAISE, OMICRON, AI.WAY Port, GeTUP), nello sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni, modelli di trasporto e algoritmi di ottimizzazione del traffico.

Competente in MATLAB, PTV Suite, Python e ArcGIS, con solida esperienza nella pianificazione dei trasporti basata sui dati e nelle politiche di mobilità.

COMPETENZE

machine learning / MATLAB / PTV Visum & Vissim (modellazione del traffico) / reti neurali artificiali / Python (programmazione) / simulazione di problemi di trasporto / ingegneria dei trasporti / logistica multimodale

ESPERIENZA LAVORATIVA

DIME, Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

PROFESSORE A CONTRATTO [15/02/2024 – Presente]

- Insegnamento dei corsi "Safe & Reliable Transport Systems" e "Advanced Transport Systems Design".
- Supervisione tesi di laurea magistrale su ottimizzazione della mobilità urbana multimodale e manutenzione stradale.

DIME, Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA [29/04/2023 – Presente]

- Ricercatore principale nel progetto "RAISE – Robotics and AI for Socio-economic Empowerment".
- Sviluppo di un modello di domanda di trasporto della città di Genova in PTV Visum.
- Creazione di algoritmi di machine learning per identificare segmenti stradali critici e ottimizzare i flussi di traffico.
- Partecipazione al progetto OMICRON (EU Horizon 2020) come sviluppatore di modelli e algoritmi di ottimizzazione.

DIME, Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

RICERCATORE A TERMINE – Progetto "Green MaaS for Adaptive Urban Planning (GeTUP)" [01/12/2022 – 31/03/2023]

- Sviluppo di un'API per la navigazione per applicazioni MaaS commerciali (utilizzata nell'app GeTUP di Algowatt SpA).
- Analisi della rete di Genova e proposta di un sistema di trasporto pubblico a domanda sostenibile.

DIME, Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

ASSISTENTE DIDATTICO [01/09/2022 – 31/12/2022]

- Supporto didattico per il corso "Smart & Safe Logistics" (cod. 90941).

Urban Sector Planning & Management Unit (USPMU) – Lahore, Pakistan

RICERCATORE IN TRASPORTI [31/10/2016 – 21/08/2017]

- Consulente tecnico nel progetto UNDP "Pakistan Sustainable Transportation Project (PAKSTRAN)".
- Coordinatore di politica dei trasporti per la "Punjab Road Policy" e redazione del "Punjab Public Transport Manual".
- Sviluppo dell'indice di accessibilità al trasporto pubblico con ArcGIS e PTV Visum.

Construction Solutions: Total Bid Data New York – Lahore, Pakistan

INGEGNERE JUNIOR DI STIMA [31/05/2016 – 30/10/2016]

- Lavoro su progetti statunitensi di costruzione stradale ed edilizia. Stime dettagliate con PlanSwift 9.0 per gare d'appalto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ph.D. in Trasporti e Logistica – Università degli Studi di Genova [01/11/2019 – 31/10/2022]

Tesi: Compound Impacts on Private and Public Transport Network Performance on Inclusion of New Forms of Mobility

Visiting PhD Researcher – CENIT, Barcellona, Spagna [31/01/2022 – 31/07/2022]

MSc in Ingegneria dei Trasporti – Università Tecnica di Budapest [12/11/2017 – 10/07/2019]

Tesi: Travel time reliability in public transport route assignment

BSc in Ingegneria dei Trasporti – University of Engineering & Technology, Lahore [30/09/2012 – 14/06/2016]

Tesi: Evaluation of locally available bitumen & aggregate used in hot mix asphalt production in Pakistan