CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ISAENKO, Natalia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015-2018

Dottorato di Ricerca in Infrastrutture e Trasporti ciclo XXXI con tesi dottorale ""Spatiotemporal methods for short term traffic predictions" in Ingegneria dei trasporti conseguito il 21/02/2019 presso "Sapienza" Università di Roma.

2014

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi di Trasporto conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" con voto 110/110

2011

Laurea di primo livello in Ingegneria dei Trasporti conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" con voto 108/110

ESPERIENZA LAVORATIVA

Posizione Ricoperta

Dal 5/2021

Assegnista di ricerca presso l'Università di Roma la "Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA)

Via Eudossiana, 18, Roma 00100.

Dal 7/2019 al 01/2021

Borsista CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per Telecomunicazioni) nell'ambito del Progetto di Formazione ITS ITALY 2020 finalizzato alla formazione di figure professionali in grado di portare contributi di innovazione determinanti per lo sviluppo industriale e dei servizi nel campo della mobilità (logistica, Intelligent Transport Systems)

Dal 12/2018 al 7/2019

Assegnista di ricerca presso l'Università di Roma la "Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA)

Via Eudossiana, 18, Roma 00100.

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

Attività Didattica a Livello Universitario Attività di assistenza alla erogazione della didattica e allo svolgimento degli esami nei seguenti corsi di insegnamento universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza":

Traffic Engineering and ITS (in lingua inglese) (dal 2014 ad oggi).

Attività di collaborazione alla didattica e alla ricerca in qualità di correlatore delle tesi di laurea presso la Facoltà di Ingegneria e il Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Roma La Sapienza (dal 2014 ad oggi).

Attività di tutoraggio e assistenza agli studenti del Master Degree in Transport Systems Egineering nella fase preliminare all'iscrizione, nella programmazione degli studi e alla preparazione di progetti di studio e esami (dal 2017 ad oggi).

2015-2016

Attività di insegnamento nei corsi presso l'Università degli studi Guglielmo Marconi (in lingua russa):

Tecnologia dei materiali;

Analisi Matematica.

Attività di Ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

organizzazione e relatore a congressi e convegni nazionali e

internazionali

Attività di

2016

Technical University of Denmark

Collaborazione alla ricerca del dottorato con il gruppo del Prof. Francisco Camara Pereira, full professor of computer science presso la Technical University of Denmark, nel campo dell'intelligenza artificiale e sulle tecniche di machine learning applicate ai problemi di mobilità e trasporti.

2019

Partecipazione come Relatore AIIT 2nd International Congress on Transport Infrastructure and Systems in a changing world (TIS ROMA 2019), Roma, 23-24 September 2019.

2019

Partecipazione come Relatore XXXIII Seminario Scientifico SIDT - Transportation Systems for Smart, Sustainable, Inclusive and Secure Communities, Salerno, 11-13 September 2019.

2018

Partecipazione come Relatore 2nd International Symposium on the Management of Future Transport Systems, Ispra, 11-12 June 2018.

2017

Partecipazione come Relatore 5th Int. Conf. "Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems", Napoli, 26-28 June 2017.

2015

Partecipazione come Relatore 4th Int. Conf. "Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems", Budapest, 3-5 June 2015.

Incarichi professionali

2019-2020

Univeristà di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

Collaborazione alla programmazione di attività sperimentali e di calibrazione di strategie di controllo dinamico delle velocità attuate su tratti strumentati con pannelli a messaggio variabile. Analisi dei risultati ottenuti in vista della integrazione in un progetto di sistema per una Automated Highway System per A22 (Autostrada del Brennero)

2018-2019

Sapienza Università di Roma - CTL, studio commissionato da Italconsult

Partecipazione allo studio per l'aggiornamento del "Modello Strategico dei Trasporti del Qatar–Modello della rete stradale e del trasporto privato"

2018

Sapienza Università di Roma - CTL, studio commissionato da Transport Planning Service s.r.l

Partecipazione allo studio "Aggiornamento dei modelli di domanda del SIMPT e analisi delle simulazioni degli scenari attuali e di previsione"

2018

Sapienza Università di Roma - DICEA, studio commissionato da Aeronautica Militare

Partecipazione allo studio "Realizzazione del Polo Unico della Difesa nell'area dell'ex-Aeroporto di Centocelle. Analisi della mobilità e del traffico indotto dal nuovo insediamento"

2018

Sapienza Università di Roma - DICEA, studio commissionato da Agenzia Regionale delle Strade del Lazio (ASTRAL)

Partecipazione allo studio "Analisi della sicurezza basata sulla correlazione tra velocità rilevate da veicoli sonda (FCD) e le caratteristiche geometriche del tracciato stradale"

2016

A.T.T. srl. commissionato da SPEA Engineering

Partecipazione allo "Studio di traffico tramite micro simulazioni della viabilità aeroportuale con valutazione della soluzione progettuale per il potenziamento dell'itinerario di uscita dal sedime aeroportuale verso la A91 e del riordino dei sensi unici in Area Tecnica"

2016

Sapienza Università di Roma - DICEA, studio commissionato da Agenzia Regionale delle Strade del Lazio (ASTRAL)

Partecipazione allo studio "Incarico per la elaborazione di Dossier Strada delle strade più critiche della Rete Viaria Regionale e relative linee guida"

2015

Sapienza Università di Roma - CTL, studio commissionato da DUEL s.r.l

Partecipazione al progetto sulla previsione delle velocità sulla rete stradale, nell'ambito del progetto di ricerca collaborativa "Jump Traffic Jam".

Premi e riconoscimenti

- Rappresentante Soci Junior della Società Italiana dei Docenti di Trasporto
- Best Paper Award: "A Hybrid Method for Real-Time Short-Term Predictions of Traffic Flows in Urban Areas", by A.Attanasi, L.Meschini, M.Pezzulla, G.Fusco, G.Gentile, N.Isaenko. International Conference "Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems", Naples, 26-28 June 2017.
- Vincitrice del bando della mobilità per gli studenti del dottorato dell'Università di Roma "La Sapienza" per il progetto di ricerca "Big Data Integrated Framework for Short-Term Traffic Forecasting".
- Premio "Laureato Eccellente Sapienza"

ALTRE COMPETENZE

Lingue:

Russo (madrelingua) Italiano (ottimo) Inglese (ottimo)

Software specifici per i Trasporti: Transcad, Visum, Aimsun, Vissim Linguaggi di Programmazione: Python, Matlab, SQL

Pubblicazioni selezionate

- C. Colombaroni, G. Fusco, and N. Isaenko, "Opportunità offerte dai 'Big Data' per lo sviluppo di nuovi modelli e servizi di trasporto 'Big Data' opportunities for new transport models and services," Ing. Ferrov., vol. 73, no. 5, pp. 411–432, 2018
- G. Fusco, A. Bracci, T. Caligiuri, C. Colombaroni, and N. Isaenko, "Experimental analyses and clustering of travel choice behaviours by floating car big data in a large urban area," IET Intell. Transp. Syst., vol. 12, no. 4, pp. 270–278, 2018.
- N. Isaenko, C. Colombaroni, and G. Fusco, "Traffic dynamics estimation by using raw floating car data," 5th IEEE Int. Conf. Model. Technol. Intell. Transp. Syst. MT-ITS 2017 Proc., pp. 704–709, 2017.
- A. Attanasi, L. Meschini, M. Pezzulla, G. Fusco, G. Gentile, and N. Isaenko, "A hybrid method for real-time short-term predictions of traffic flows in urban areas," in 5th IEEE International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2017 Proceedings, 2017.
- C. Colombaroni, G. Fusco, N. Isaenko, and L. Quadrifoglio, "Optimization of container operations at inland intermodal terminals," in 5th IEEE International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2017 Proceedings, 2017.
- G. Fusco, C. Colombaroni, and N. Isaenko, "Short-term speed predictions exploiting big data on large urban road networks," Transp. Res. Part C Emerg. Technol., vol. 73, pp. 183–201, 2016.
- G. Fusco, C. Colombaroni, and N. Isaenko, "Comparative analysis of implicit models for real-time short-term traffic predictions," IET Intell. Transp. Syst., vol. 10, no. 4, 2016.
- G. Fusco, C. Colombaroni, L. Comelli, and N. Isaenko, "Short-term traffic predictions on large urban traffic networks: Applications of network-based machine learning models and dynamic traffic assignment models," in 2015 International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2015, 2015, pp. 93–101.

Banca dati Scopus, Dicembre 2021:

h index 5 numero di citazioni 211 numero documenti 22