



Allegato A

al Piano delle Attività Formative del Master in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari A.A. 2023-2024

CV brevi dei membri del Consiglio Didattico Scientifico

1. Prof. Antonio D'Andrea

Professore ordinario.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti.

Già Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale e Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Membro del Comitato tecnico permanente per la sicurezza dei sistemi di trasporto a impianti fissi del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Temi di ricerca: materiali stradali, riciclo dei materiali, vibrazioni, rilevati stradali e ferroviari.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Progetto e Costruzione di strade (6 CFU), Tecnica delle costruzioni stradali (6 CFU).

2. Prof. Gaetano Fusco

Professore ordinario.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/05 Trasporti.

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Transport Systems Engineering.

Direttore del Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica.

Esperto tecnico-scientifico del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ed è stato valutatore di importanti progetti di ricerca scientifica nazionali, come i Grandi Progetti Strategici della ricerca (GPS) ed i Programmi Operativi Nazionali (PON).

Temi di Ricerca: sistemi di trasporto intelligenti, controllo del traffico, progettazione di sistemi di trasporto, teoria dei sistemi di trasporto.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Traffic Engineering and Intelligent Transportation Systems (12 CFU).

3. Prof. Guido Gentile

Professore associato.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/05 Trasporti.

Fondatore e Direttore "Ricerca a Innovazione" dello Spin-Off Sapienza SISTeMA, PTV Group.

Coordinatore del II corso di Dottorato di Ricerca in Infrastrutture e Trasporti.

Temi di Ricerca: Assegnazione dinamica e ITS, Assegnazione statica e scelta del percorso, Simulazione dei sistemi di trasporto collettivo, Modelli di domanda passeggeri e merci, Progetto di rete.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Transport Modeling and Planning (12 CFU).

4. Prof. Mara Lombardi

Professore Associato.

Settore scientifico disciplinare: ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi.

Presidente del Corso di studi in Ingegneria della Sicurezza e protezione civile, della start up Sapienza "Sicurezza 4.0" e membro del CCTS (CNVvF) e del CTR (CNVvF, Direzione regionale Lazio).

Temi di ricerca: fire safety engineering, analisi e modellazione geostatistica, analisi di rischio in relazione ai comportamenti umani, approccio RAMS, analisi di rischio per sistemi complessi, sicurezza delle reti stradali e ferroviarie e sicurezza del lavoro.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Sicurezza (3 CFU), Analisi di rischio modulo II (6 CFU), Risk management and safety engineering - modulo II (3 CFU), Sicurezza nei cantieri (6 CFU), Principi di prevenzione incendi (6 CFU).

È responsabile scientifico per i Corsi di perfezionamento sulla sicurezza del lavoro (Modulo C per RSPP, Modulo per Coordinatori della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D.Lgs. 81/08 e ss. mm. e ii., Modulo di specializzazione in prevenzione incendi ai sensi del D.M. 05/08/2011).



5. Prof. Giuseppe Loprencipe

Professore ordinario.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Infrastrutture e Trasporti, Docente in Master Universitari, Summer School e Corsi di Specializzazione.

Temi di Ricerca: Irregolarità pavimentazioni stradali Misura, analisi e metodi sintetici di valutazione. Proposta di sistemi alternativi che prevedono la misura di accelerazioni a bordo del veicolo per la valutazione dello stato di ammaloramento delle pavimentazioni. Misura, analisi e trattamento dei dati, sviluppo di modelli predittivi, generazione e propagazione, usura ondulatoria delle rotaie. Misura, analisi del patrimonio infrastrutturale esistente e tecniche di valutazione. Prove di crash virtuali per adeguamento di barriere esistenti e progettazione di prototipi innovativi con il fine di migliorare la sicurezza stradale. Sviluppo di modelli per la previsione del rischio incidentale nelle aree limitrofe agli aeroporti. Misura e analisi per la caratterizzazione della tessitura nei confronti delle proprietà funzionali (aderenza, rumore, usura, deflusso acqua, ecc.).

È titolare dei seguenti insegnamenti: Infrastrutture Viarie (6 CFU), Infrastrutture Ferroviarie (6 CFU), Tecniche di modellazione per l'Ingegneria Civile (3 CFU).

6. Prof. Laura Moretti

Professore Associato.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Infrastrutture e Trasporti.

Membro del Collegio dei Docenti del Master in Costruzione e gestione delle infrastrutture aeroportuali.

Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio.

Temi di Ricerca: Concrete pavements; Tunnel lighting; Pavement Management System; Risk analysis; Veer-off accident; Airport capacity; Life Cycle Cost Analysis; EPD.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Progettazione dei trasporti in emergenza, Infrastrutture viarie, Tecnica e sicurezza dei cantieri.

7. Prof. Quintilio Napoleoni

Professore aggregato/Ricercatore.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/07 Geotecnica.

Dal punto di vista professionale si è sempre occupato di geotecnica, idraulica ed ingegneria sanitaria affrontando soprattutto problematiche relative a:

- interventi di stabilità dei pendii ed assetto del territorio;
- progettazione di opere di fondazione, consolidamenti, opere di sostegno e di scavi;
- interventi di regimazione fluviale;
- progettazione e collaudo di discariche di rifiuti, siti contaminati ed indagini ambientali.

Insegnamenti: Geotecnica nella Difesa del Territorio, Progettazione della Difesa dai Rischi Naturali, Consolidamento delle Terre e delle Rocce.

8. Prof. Luca Persia

Professore associato.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/05 Trasporti.

Direttore del Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica (CTL) della Sapienza Università di Roma

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture e Trasporti".

Temi di Ricerca: Politiche di mobilità sostenibile, Analisi dei fenomeni di incidentalità e progettazione della sicurezza stradale, Sistemi di mobilità ciclabile, Intelligent Transport Systems per la gestione della mobilità, Veicoli a guida autonoma, Monitoraggio e benchmarking dei sistemi di trasporto, Misure di pricing per il trasporto privato, Logistica e trasporto merci.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Sustainable Transport Planning (12 CFU), Scienze della Sostenibilità in Ingegneria (1 CFU).

9. Prof. Cristiana Piccioni

Ricercatore a tempo determinato di tipo A.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/05 Trasporti.

Componente del Consiglio di Area didattica in Ingegneria dei Trasporti.



Docente di riferimento Corso di Laurea Magistrale in Transport Systems Engineering.
Componente del Consiglio di Area didattica in Ingegneria Ambientale.

Temi di Ricerca:

Sistemi di trasporto urbani e metropolitani, intermodalità nel trasporto passeggeri e merci, elettromobilità nel trasporto collettivo, gestione mobilità e sosta nelle aree urbane, interazioni trasporti-territorio.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Transport Networks and Vehicles, Sistemi di trasporto e mobilità sostenibile, Public Transport Management.

10. Prof. Stefano Ricci

Professore Ordinario.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/05 Trasporti.

Decano dell'Area Trasporti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).

Direttore del Master di secondo livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Infrastrutture e Trasporti.

Già presidente del Consiglio d'Area Didattica dell'Ingegneria dei Trasporti.

Direttore di IF - Ingegneria Ferroviaria, Rivista internazionale di Tecnica ed Economia dei Trasporti.

Temi di Ricerca: Esercizio di terminali portuali e intermodali, Traffico marittimo, Impianti ferroviari, Circolazione ferroviaria, Sicurezza degli impianti di controllo e segnalamento, Sicurezza normativa e dei comportamenti umani, Sicurezza globale dei sistemi di trasporto e analisi di rischio, Analisi economiche e finanziarie di progetti, Consumi energetici nei sistemi di trasporto, Analisi ambientali e ciclo di vita dei sistemi di trasporto, Emissioni sonore, rumore e vibrazioni.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Tecnica ed Economia dei Trasporti (3 CFU), Railway Engineering (6 CFU), Maritime Transport (6 CFU).

11. Prof. Luca Rizzetto

Ricercatore a tempo determinato di tipo A.

Settore scientifico disciplinare: ICAR/05 Trasporti.

Amministratore Delegato dello Spin-Off Sapienza Development & Innovation of Transport Systems (DITS).

Temi di ricerca: modellazione dell'interazione ruota-rotaia nei sistemi di trasporto a guida vincolata, simulazione della dinamica di marcia di veicoli ferroviari, sistemi "tram-treno", sistemi di gestione della sicurezza dell'esercizio ferroviario, analisi di rischio, sistemi di misura innovativi per il monitoraggio della qualità geometrica del binario ferroviario, sistema dei canoni di accesso e utilizzo dell'infrastruttura ferroviaria, esercizio di terminali portuali e intermodali, traffico marittimo, consumi energetici nei sistemi di trasporto.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Veicoli e Impianti di Trasporto (3 CFU), Tecnica ed Economia dei Trasporti (3 CFU), Public Transport Management (6 CFU).

12. Prof. Alessandro Ruvio

Ricercatore a tempo determinato di tipo B.

Settore scientifico disciplinare: ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia.

Membro dell'AEIT - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni.

Temi di ricerca: sistemi elettrici per i trasporti ferroviari e navali in corrente continua e alternata, impianti elettrici di distribuzione in media e bassa tensione compresi home and building automation, efficienza energetica e power quality, misure per gli impianti elettrici.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Innovative Electrical Transportation Systems (3 CFU), Power Systems for Electrical Transportation and E-Mobility Lab (6 + 3 CFU), Sistemi Elettrici per la Mobilità (9 CFU).