



Piano formativo del Master di II livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA)

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Direttore del Master:	<i>Prof. Stefano Ricci</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<u><i>Docenti Sapienza con diritto di voto</i></u> <i>1. Prof. Antonio D'Andrea</i> <i>2. Prof. Gaetano Fusco</i> <i>3. Prof. Mara Lombardi</i> <i>4. Prof. Giuseppe Loprencipe</i> <i>5. Prof. Gabriele Malavasi</i> <i>6. Prof. Quintilio Napoleoni</i> <i>7. Prof. Luca Persia</i> <i>8. Prof. Stefano Ricci</i> <i>Per i cv brevi dei Docenti Sapienza si veda l'Allegato A.</i>
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>Si prevede l'assegnazione di finanziamenti per la frequenza del Master da attribuire sulla base delle graduatorie degli ammessi, secondo lo schema di seguito riportato.</i> <i>A tutti gli ammessi al Master sarà assegnata una borsa di studio da € 1.000,00 lordi.</i> <i>In aggiunta borse di studio di cui sopra, è prevista l'erogazione di un massimo di 20 borse di importo pari a € 1.500,00 lordi ciascuna, cumulabili con le precedenti, di cui:</i> <i>13 riservate agli ammessi del gruppo "A" così distribuite:</i> <i>9 riservate ai primi ammessi residenti fuori della Regione Lazio da almeno 6 mesi antecedenti la data di scadenza del Bando;</i> <i>4 riservate alle prime ammesse di sesso femminile;</i> <i>7 riservate agli ammessi del gruppo "B" così distribuite:</i> <i>5 riservate ai primi ammessi residenti fuori della Regione Lazio da almeno 6 mesi antecedenti la data di scadenza del Bando;</i> <i>2 riservate alle prime ammesse di sesso femminile.</i> <i>In caso di impossibilità di assegnazione di tutte o di alcune delle borse di studio riservate agli ammessi residenti fuori della Regione Lazio e di sesso femminile, per le borse rimanenti si procederà all'assegnazione sulla base della graduatoria, prescindendo dalla residenza e dal sesso dei candidati.</i> <i>Fondi per le borse di studio saranno messi a disposizione dalle società Ferrovie dello Stato Italiane, Bombardier,</i>



	<i>Alstom, Ferrotramviaria Engineering, Siemens Mobility e Salcef. Le borse di studio verranno corrisposte dall'Università entro il termine del corso di studio. In caso di abbandono del corso o di assenteismo non giustificato superiore al 25% delle ore di didattica di ciascun modulo, si perderà il diritto alla borsa di studio.</i>
Calendario didattico	<i>Per il calendario didattico si veda l'Allegato B.</i>
Pagina web del master	<i>https://web.uniroma1.it/masteriisf/</i>
Lingua di erogazione	<i>Il corso è svolto in lingua italiana; alcune attività potranno essere svolte in lingua inglese.</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>Nessuna.</i>
Altre informazioni utili	<i>Alle attività didattiche possono partecipare anche Professori della Sapienza o di altre Università, in servizio o in quiescenza, esperti del settore e rappresentanti delle Aziende partner del Master.</i>

**Piano delle Attività Formative del Master in: Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari**

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Attività I - Fondamenti di tecnica ed economia ferroviaria	Fornire ai discenti gli elementi di base propedeutici ad affrontare in modo efficace lo studio dei sistemi di trasporto ferroviari e della mobilità in generale; gli elementi formativi per la comprensione delle peculiarità tecniche ed economiche e delle dinamiche di funzionamento (interazione fra componenti) dei sistemi di trasporto.	Prof. Stefano Ricci	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività II – Via e impianti fissi	Fornire ai discenti la conoscenza degli elementi costitutivi il binario ferroviario; degli impianti fissi per la trazione elettrica, del segnalamento e delle telecomunicazioni.	Prof. Stefano Ricci	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività III - Sistemi di trazione e dinamica dei veicoli	Fornire ai discenti la conoscenza dei sistemi di trazione a bordo dei veicoli ferroviari e delle leggi che ne governano la dinamica di marcia.	Prof. Gabriele Malavasi	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività IV - Progettazione dell'infrastruttura	Fornire ai discenti una panoramica sugli aspetti progettuali e costruttivi delle infrastrutture ferroviarie (tracciato ferroviario, geometria del binario, corpo stradale, gallerie ed opere d'arte, elaborati di progetto, cantierizzazione).	Prof. Giuseppe Loprencipe	ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa



Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Attività V - Tecnica della circolazione	Fornire ai discenti la conoscenza di principi e regole che governano la circolazione dei sistemi ferroviari e metropolitani, la potenzialità delle linee e dei nodi; dei sistemi di segnalamento ed apparati di comando e controllo per la sicurezza dell'esercizio.	Prof. Gabriele Malavasi	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività VI - Gestione della sicurezza ferroviaria	Fornire ai discenti la conoscenza dei principi teorici della sicurezza, dell'analisi del rischio e delle sue applicazioni al trasporto ferroviario; dei sistemi di gestione della sicurezza dell'esercizio messi in atto dai diversi attori del trasporto ferroviario; delle tecnologie per garantire la sicurezza sia delle linee sia dei rotabili.	Prof. Mara Lombardi	ICAR/05 Trasporti (2 cfu) ING-IND/28 - Ingegneria e sicurezza degli scavi (2 cfu)	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività VII - Terminali passeggeri e merci	Fornire ai discenti la conoscenza dei principi teorici di potenzialità di circolazione e capacità alla base del dimensionamento e della progettazione delle stazioni ferroviarie passeggeri e merci, anche con riferimento all'integrazione modale al servizio della mobilità; di esempi applicativi relativi a recenti realizzazioni di nuove stazioni, alla riqualificazione di quelle esistenti ed alla trasformazione delle aree ferroviarie dismesse.	Prof. Stefano Ricci	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività VIII - Trasporto merci e logistica	Fornire ai discenti la conoscenza dei principi teorici alla base della logistica; delle tecniche e normative del trasporto merci, con particolare riferimento a quello ferroviario e multimodale; dei sistemi informativi a supporto delle catene di trasporto plurimodale delle merci.	Prof. Luca Persia	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa



Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Attività IX - Pianificazione e qualità del servizio	Fornire ai discenti la conoscenza dei principi teorici alla base della pianificazione dei sistemi di trasporto in generale e di quello ferroviario in particolare; dell'impostazione del servizio e dell'orario ferroviario; delle logiche della qualità e sistemi ICT, delle loro applicazioni per la mobilità; della gestione operativa della circolazione ferroviaria; della valutazione dei costi del trasporto.	Prof. Gaetano Fusco	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività X - Programmazione e legislazione delle opere ferroviarie	Fornire ai discenti la conoscenza degli aspetti tecnici, normativi, procedurali ed amministrativi che governano la programmazione, la progettazione e la realizzazione dei sistemi di trasporto nazionali, regionali e urbani in un'ottica integrata al servizio della mobilità.	Prof. Antonio D'Andrea	ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti (2 cfu) ICAR/05 Trasporti (2 cfu)	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività XI - Valutazione degli interventi e impatto ambientale. Cultura d'impresa	Fornire ai discenti la conoscenza della capacità e competenze da possedere per lavorare in un'impresa; principali aspetti tecnici e legislativi alla base della valutazione degli interventi e dell'impatto ambientale; sistemi informativi integrati per la progettazione, realizzazione ed esercizio dei trasporti.	Prof. Stefano Ricci	ICAR/05 Trasporti	4	100	Lezioni, esercitazioni, seminari e visite didattiche (40 ore) +studio individuale	Esami orali o scritti al termine del periodo didattico dell'attività formativa
Attività XII - Scambio delle esperienze di stage	Favorire la condivisione, da parte degli Allievi, delle esperienze di stage, mediante la presentazione del progetto elaborato nel corso del tirocinio.	Prof. Gabriele Malavasi	ICAR/05 Trasporti	4	100	Presentazioni orali da parte degli Allievi	Nessuna
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi		Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento	



Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
Tirocinio/Stage	Permettere agli Allievi di applicare le conoscenze acquisite con la didattica frontale su casi reali nel contesto lavorativo di realtà che operano nel settore dei trasporti ferroviari e dell'intera mobilità.		ICAR/05 Trasporti	6	150	<i>Soggetti ospitanti: Aziende ferroviarie Industrie, Gestori ferroviari, Imprese ferroviarie, partner del Master, enti di ricerca. Sedi: saranno comunicate direttamente agli iscritti in tempo utile per lo svolgimento degli stessi</i>	
Prova finale	Valutare le conoscenze e le competenze acquisite, nel corso del Master dagli Allievi nel settore dei trasporti ferroviari e dell'intera mobilità .		ICAR/05 Trasporti	6	150	<i>Discussione su una dissertazione finale scritta (tesi) relativa alle attività di stage e su una tematica coerente con i fini del corso stesso.</i>	
Altre attività	Integrare le attività formative del Master con tematiche di attualità.		-	-		<i>Eventuali convegni su tematiche inerenti il trasporto ferroviario e l'intera mobilità.</i>	
TOTALE				60	1500	cfu	



Allegato A

al Piano delle Attività Formative del Master in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari

CV brevi dei membri del Consiglio Didattico Scientifico

1. Prof. Antonio D'Andrea

Laurea in Ingegneria Civile nel 1986. Ricercatore dal 1990. Professore associato dal 1998. Professore ordinario dal 2010 nel settore scientifico disciplinare ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti.

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

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

Membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

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

Membro della Commissione UNI "Costruzioni Stradali ed opere civili delle Infrastrutture", Commissione 2 "Materiali stradali", Workgroup GL4. "Misti cementati, misti granulari non legati e materiali marginali".

Già membro della Commissione per le funicolari aeree e terrestri del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Già membro della Commissione UNI "Edilizia" GL 7/SC 1.

Membro di diversi comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali.

È titolare dei seguenti insegnamenti: Progetto e Costruzione di strade (6CFU), Tecnica delle costruzioni stradali (6CFU) per la laurea in Ingegneria Civile.

Autore di numerose attività di ricerca e articoli scientifici sulle seguenti tematiche: materiali stradali, riciclo dei materiali, vibrazioni, rilevati stradali e ferroviari.

2. Prof. Gaetano Fusco

Laurea in Ingegneria Civile Trasporti, Università di Roma "La Sapienza", 1990.

Professore Associato di Trasporti presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Abilitato a Professore Ordinario di Strade, Trasporti ed Estimo.

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

Corsi di insegnamento:

- Traffic Engineering and Intelligent Transportation Systems (dal 2014, in inglese)
- Ingegneria del traffico (2009-2014)
- Trasporti stradali (2011-2013)
- Metodi di valutazione dei progetti di trasporti (2011-2012)
- Sistemi di trasporto intelligenti (2001-2010)
- Pianificazione dei trasporti (2001-2004)
- Teoria e tecnica della circolazione (Università di Firenze, 2001-2004)

Interessi di ricerca:

- Sistemi di trasporto Intelligenti
- Controllo del traffico stradale
- Progettazione dei sistemi di trasporto
- Teoria dei sistemi di trasporto

Incarichi:

- Esperto tecnico-scientifico del MIUR, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
- Membro del Comitato Direttivo del Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica dell'Università di Roma La Sapienza

Posizione professionale:

- Ingegnere iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Roma al n.22.282 con anzianità dal 2 aprile 1991



3. Prof. Mara Lombardi

Nata a Cassino (Frosinone) il 4 luglio del 1973. Laureata in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (vecchio ordinamento), presso l'Università di Roma "La Sapienza", con una tesi dal titolo "Affidabilità delle cavità saline adibite allo stoccaggio di gas": ottiene il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei materiali e delle materie prime (XXI ciclo), con una tesi dal titolo "Modelli di rischio e gestione della sicurezza nelle gallerie stradali e ferroviarie"; attualmente è Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria chimica, materiali e ambiente dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Dal 2012 è membro dell'International Scientific Advisory Committee of International Conference on Safety and Security Engineering, Wessex Institute of Technology, UK. Dal 2013 è membro dell'International Editorial Board of International Journal of Safety and Security Engineering, WIT press journals.

Tiene i seguenti corsi:

- Rischio e sicurezza dei Cantieri (9 CFU)
- Sicurezza (9 CFU)
- Analisi di rischio nelle opere civili (6 CFU)
- Lezioni 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).

4. Prof. Giuseppe Loprencipe

Ingegnere Civile, Dottore di Ricerca in "Infrastrutture di Viabilità e Trasporto". Professore Aggregato di "Strade Ferrovie e Aeroporti" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma. Affidatario dei Corsi di "Tecniche di modellazione per l'ingegneria civile (3/3 CFU)" e "Infrastrutture Viarie (3/9 CFU)" nel Corso di Laurea in Ingegneria Civile e "Infrastrutture Ferroviarie (6/6 CFU)" nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Coordinatore e docente del modulo da 4 CFU "Progettazione dell'Infrastruttura" al Master Universitario di Secondo Livello in "Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari" (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").

Autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su argomenti attinenti il settore scientifico disciplinare ICAR/04 (Strade Ferrovie e Aeroporti).

Responsabile scientifico e/o partecipante a Gruppi di ricerca di Facoltà, di Ateneo ed Interuniversitari. Responsabile scientifico, coordinatore e partecipante a Convenzioni e Contratti di ricerca del Dipartimento di appartenenza.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture e Trasporti", Docente in Master Universitari, Summer Schools e Corsi di Specializzazione, Relatore e correlatore di Tesi di Laurea e Laurea Magistrale.

Membro del Consiglio didattico – scientifico per il Master Universitario di Secondo Livello in "Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari" (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").

Membro del Consiglio didattico – scientifico per il Master Universitario di Secondo Livello in "Costruzione e Gestione delle Infrastrutture Aeroportuali" (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").

Membro della Società Italiana delle Infrastrutture Viarie (S.I.I.V.).

Membro del Gruppo di lavoro per la predisposizione delle linee guida generali per la corretta installazione su strada dei dispositivi di ritenuta stradale" costituito presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Dipartimento per i trasporti, la navigazione e i sistemi informativi statistici – Direzione generale per la sicurezza stradale.

5. Prof. Gabriele Malavasi

Ingegnere Meccanico. Professore ordinario nel settore scientifico disciplinare ICAR/05 Trasporti presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

È attualmente titolare dei seguenti insegnamenti:

- Railway Engineering per il Master Degree (laurea magistrale) in Transport Systems Engineering;
- Sicurezza dei Trasporti per la laurea in Ingegneria della Sicurezza;
- Progettazione dei Trasporti in Emergenza per la laurea magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile;
- Veicoli e impianti di trasporto per la laurea in Ingegneria Civile.



Direttore del Master in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture e Trasporti".

Responsabile di ricerche a livello nazionale e internazionale.

Attivo sui seguenti temi di ricerca: analisi e progettazione di sistemi di trasporto; modellazione e simulazione di veicoli e impianti di trasporto; dinamica di marcia e interazione ruota-rotaia dei veicoli ferroviari; esercizio e capacità delle reti ferroviarie; sistemi di comando, controllo e segnalamento ferroviari; sicurezza dell'esercizio e valutazione dei rischi in ambito ferroviario.

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

Membro della Commissione per le funivie aeree e terrestri del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Recensore di riviste tecniche nazionali e internazionali.

Autore di oltre 80 articoli scientifici sulle seguenti tematiche: esercizio ferroviario, modellazione di sistemi di trasporto; dinamica di marcia dei veicoli ferroviari.

Ha collaborato ai seguenti progetti di ricerca europei: AEROTRAIN, CAPACITY4RAIL, DYNOTRAIN, EURNEX, HEROE, INWAPO, IN2RAIL, OPTIYARD, PANTOTRAIN, RUN2RAIL, SESAMO, UTOPIA, VITE.

6. Prof. Quintilio Napoleoni

Ha conseguito nel 1989 la laurea in Ingegneria Civile Idraulica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Ha conseguito nel 1990 l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere ed iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.15672.

Dal 1991 al 1993 è stato Borsista del CNR nel Centro Studi per la Geologia Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 1997 al 2011 è stato Ricercatore di Geotecnica presso il Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2011 è Ricercatore di Geotecnica (H06X) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

È stato Autore o Coautore di oltre 55 pubblicazioni e memorie. È stato Relatore o Co-relatore di oltre 80 Tesi di Laurea.

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.

7. Prof. Luca Persia

Direttore del Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica (CTL) della Sapienza Università di Roma Professore Associato presso il DICEA della Sapienza, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario.

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

Coordinatore dei Progetti internazionali di ricerca: SAFERAFRICA (Commissione Europea DG Research); BESAFE (Commissione Europea DG Education and Culture); SYSTEME D'INFORMATION SUR LA SECURITE ROUTIERE AU CAMEROUN (World Bank).

Responsabile Scientifico per il CTL dei Progetti internazionali di ricerca: SAFETYCUBE, SAFERWHEELS, ADAS&ME, NOVELOG, SMALOG.

Responsabile Scientifico per il CTL/DICEA di Piani dei Trasporti, Piani del Traffico, Piani della Sicurezza Stradale, per Comuni, Province e Regioni.

Svolge la sua attività di ricerca principalmente in ambito internazionale (Commissione Europea, OCSE, World Bank). Ha preso parte a più di 30 progetti di ricerca internazionali, in alcuni casi con ruolo di Coordinatore generale, in altri come Responsabile Scientifico per "La Sapienza". Ha partecipato inoltre a progetti strategici nazionali (Piani dei trasporti, Piani del Traffico, Piani della sicurezza stradale, Piani della Infomobilità), in molti casi come Coordinatore.



Fa parte di alcuni importanti Network di ricerca sulla sicurezza stradale, in alcuni di essi in rappresentanza dell'Italia e con ruoli di coordinamento.

Ha approfondito in particolare le seguenti tematiche di ricerca: politiche dei trasporti; analisi dei fenomeni di incidentalità e progettazione della sicurezza stradale; sistemi di mobilità ciclabile; Intelligent Transport Systems per la gestione della mobilità; monitoraggio e benchmarking dei sistemi di trasporto; misure di pricing per il trasporto privato.

È attualmente titolare dei seguenti insegnamenti: Road Safety and Externalities e Freight Transport and Logistics per il Corso di Laurea Magistrale (Master Degree) in Transport Systems Engineering, sede di Roma; Politiche dei Trasporti per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile, sede di Latina.

8. Prof. Stefano Ricci

Ingegnere Civile - Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Trasporti.

Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma.

Presidente del Consiglio d'Area Didattica dell'Ingegneria dei Trasporti.

Docente di Railway Engineering e Maritime Transport per il Master Degree in Transport Systems Engineering.

Docente di Tecnica ed Economia dei Trasporti per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Sede di Latina).

Docente di Fondamenti di Tecnica ed Economia Ferroviaria, Via e Impianti Fissi e Terminali Passeggeri e Merci per il 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".

Responsabile di ricerche internazionali e nazionali, in particolare nei settori dell'ingegneria ferroviaria e marittima.

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

Autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche.

Attivo sui seguenti 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.

Ha collaborato ai seguenti progetti di ricerca europei: AEROTRAIN, CAPACITY4RAIL, CLEANER-DRIVE, DYNOTRAIN, ECORAILS, ELEDRIE, EURNEX, HEROE, INWAPO, IN2RAIL, NEAR2, OPTIYARD, PANTOTRAIN, RACAM, RIFLE, RUN2RAIL, SELCAT, SESAMO, TILEMATT, UTOPIA, VITE.

**Allegato B al Piano delle Attività Formative del Master in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari****Calendario didattico**

Attività formative	Sigle	Coordinatore	Giornate Lezioni e Seminari	Periodo Lezioni e Seminari	Periodo Esami
1. Fondamenti di tecnica ed economia ferroviaria	TEF	Ricci Giovine	LUN - VEN 9-13	19.02.19 - 01.03.19	07.03.19 - 08.03.19
2. Via e impianti fissi	VIF	Capasso Ricci Firmi	LUN - VEN 14-18	19.02.19 - 01.03.19	11.03.19 - 12.03.19
3. Sistemi di trazione e dinamica dei veicoli	STD	Malavasi Marinis Masini	LUN - VEN 9-13	13.03.19 - 26.03.19	01.04.19 - 02.04.19
4. Progettazione dell'infrastruttura	PIN	Loprencipe Bernardini	LUN - VEN 14-18	13.03.19 - 26.03.19	04.04.19 - 05.04.19
5. Tecnica della circolazione	TCI	Malavasi Genovesi Cantatore	LUN - VEN 9-13	08.04.19 - 19.04.19	02.05.19 - 03.05.19
6. Gestione della sicurezza ferroviaria	GSF	Guarascio Gherardi Migliorini	LUN - VEN 14-18	08.04.19 - 19.04.19	06.05.19 - 07.05.19
7. Pianificazione e qualità del servizio	PQS	Musso Giovine	LUN - VEN 9-13	13.05.19 - 23.05.19	30.05.19 - 31.05.19
8. Programmazione e legislazione delle opere ferroviarie	PLO	Cappelli Gargiulo Pasquali	LUN - VEN 14-18	13.05.19 - 23.05.19	03.06.19
9. Terminali passeggeri e merci	TPM	Ricci Lebruto	LUN - VEN 9-13	04.06.19 - 14.06.19	25.06.19
10. Trasporto merci e logistica	TML	Filippi Maietta	LUN - VEN 14-18	04.06.19 - 14.06.19	28.06.19
11. Valutazione degli interventi e impatto ambientale. Cultura d'impresa	CIA	Malavasi Argiolas Morrone	LUN - VEN 9-13 e 14-18	17.06.19 - 21.06.19	03.07.19 - 04.07.19
12. Stage da tenersi presso aziende del settore ferroviario	STA	Tutori Aziende e Università	LUN - VEN 9-13 e 14-18	08.07.19 - 27.09.19	-
13. Scambio delle esperienze di stage	SES	Tutori Aziende e Università	LUN - VEN 9-13 e 14-18	01.10.19 - 04.10.19	-



14. Discussione della dissertazione finale	DIF	-	-	-	16.10.19 - 18.10.19
--	-----	---	---	---	---------------------