



POLITECNICO di TORINO

Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili

Recapito	Strutture di afferenza	I & II Facoltà di Ingegneria Corso di Laurea in Ingegneria Civile (sede di Torino, I Facoltà di Ingegneria) Corso di Laurea in Ingegneria Civile per la Gestione delle Acque (sede di Mondovì, I Facoltà di Ingegneria) Corso di Laurea in Ingegneria Civile (sede di Vercelli, II Facoltà di Ingegneria) Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale (sede di Torino, II Facoltà di Architettura)		
	Indirizzo istituzionale	Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili Corso Duca degli Abruzzi, 24 – c.a.p. 10129 – Torino (TO)		
	Fiduciario SIV di sede	Marco Bassani		
Personale (Area ICAR/04)	Professori Ordinari/Straordinari	Ezio Santagata	+39 011 – 5645633	ezio.santagata@polito.it
	Professori Associati	Marco Bassani	+39 011 – 5645635	marco.bassani@polito.it
		Guido Caposio	+39 011 – 5645624	profing_gc@libero.it
	Ricercatori	Gianfranco Boffa	+39 011 – 5645625	boffa@tin.it
		Alberto Vivaldi	+39 011 – 5645624	strade@polito.it
	Dottorandi di ricerca	Vittorio Brillada	+39 011 – 5645625	vittorio.brillada@polito.it
		Gianluca Cossale		gianluca.cossale@polito.it
Enea Sogno			enea.sogno@polito.it	
Simone Uras			simone.uras@polito.it	
Davide Dalmazzo		+39 011 – 5645622	davide.dalmazzo@polito.it	
Dottori ed assegnisti di Ricerca	Davide Lioi		davide.lioi@polito.it	
	Stefano Barbati	+39 011 – 5645622	stefano.barbati@polito.it	
	Giuseppe Chiappinelli	+39 011 – 5645636	giuseppe.chiappinelli@polito.it	
Operatori Tecnici	Pier Paolo Riviera	+39 011 – 5645625	pierpaolo.riviera@polito.it	
	Peppino Fadda	+39 011 – 5645626	peppino.fadda@polito.it	
Didattica (Area ICAR/04)	Insegnamenti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Facoltà di Ingegneria – sede di Torino); <ul style="list-style-type: none"> ▫ Fondamenti di Infrastrutture Viarie (5 CFU – Triennale); ▫ Laboratorio di Infrastrutture Viarie (5 CFU – Triennale); ▫ Cantieri ed Impianti per Infrastrutture I (5 CFU – Triennale); ▫ Diritto ed Economia dei Lavori Pubblici (5 CFU – Triennale); ▫ Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (10 CFU – Specialistica); ▫ Sovrastrutture Stradali, Ferroviarie ed Aeroportuali (10 CFU – Specialistica); ▫ Cantieri ed Impianti per Infrastrutture II (5 CFU – Specialistica); ▫ Progetto di Strade (10 CFU – Specialistica); ▫ Progetto di Ferrovie ed Aeroporti (5 CFU – Specialistica); ▪ Corso di Laurea in Ingegneria Civile (I Facoltà di Ingegneria – sede di Mondovì); <ul style="list-style-type: none"> ▫ Cantieri e Sicurezza (5 CFU – Triennale); ▫ Infrastrutture Viarie (5 CFU – Triennale); 		

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corso di Laurea in Ingegneria Civile (II Facoltà di Ingegneria – sede di Vercelli); <ul style="list-style-type: none"> ▫ Teoria delle Infrastrutture Viarie (5 CFU – Triennale); ▫ Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti (5 CFU – Specialistica); ▫ Progetto di Strade (5 CFU – Specialistica); ▫ Cantieri ed Impianti per Infrastrutture (5 CFU – Triennale e Specialistica); ▪ Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale; <ul style="list-style-type: none"> ▫ Elementi di progettazione delle infrastrutture della mobilità (2 CFU – Triennale); ▫ Progettazione di infrastrutture per la mobilità (2 CFU – Triennale).
Ricerca (Area ICAR/04)	Principali temi di Interesse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caratterizzazione meccanica e volumetrica di materiali stradali ▪ Reologia dei leganti bituminosi ▪ Materiali innovativi e di recupero ▪ Interazione veicolo-pavimentazione ▪ Rilievo pavimentazioni ▪ Progettazione geometrica avanzata ▪ Sicurezza intrinseca delle infrastrutture
	Progetti di ricerca attualmente in itinere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Regione Piemonte</u> – (2007-2010) <i>Airport weather information system: study and realization of a system for the prediction, monitoring and management of meteorological winter emergencies in airports;</i> ▪ <u>Regione Piemonte</u> – (2007-2010) <i>Innovative methods for the eco-compatible and sustainable recycling of muck from tunnel excavation, also considering for the potential content of noxious minerals;</i> ▪ <u>ANAS</u> - (2007) <i>Studi riguardanti la pavimentazione dell'autostrada Asti-Cuneo Tronco 2 Lotto2 Isola d'Asti – Motta;</i> ▪ <u>COREP</u> - (2007-2008) - <i>Sviluppo di innovativi manti di usura ad elevate prestazioni Anti-icing Proteinn.</i>
	Convenzioni attualmente in itinere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (2006-2007) <i>Valutazione delle possibilità di utilizzo delle plastiche di recupero nei conglomerati bituminosi per pavimentazioni stradali;</i> ▪ (2006-2007) <i>Riciclaggio a freddo dei conglomerati bituminosi mediante l'impiego di calce.</i>
	Ricerche (RI), Convenzioni (CV) di rilevante interesse svolte in precedenza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>MUR</u> – (RI) – (2003-2005) <i>PRIN - Definizione dei criteri e delle procedure di mix design e controllo dei materiali bituminosi impiegati nelle pavimentazioni innovative della viabilità ordinaria;</i> ▪ <u>Pavimental s.p.a.</u> (CV) - (2006) <i>Definizione del layout di un circuito di prova per pavimentazioni dei relativi sistemi componenti e dei corrispondenti costi di realizzazione;</i> ▪ <u>Regione Valle d'Aosta</u> (CV) - (2006-2007) <i>Analisi di funzionalità e di sicurezza della rete infrastrutturale nell'ambito degli interventi di riqualificazione e adeguamento della SS.26 nel tratto Quart - Saint Christophe – Aosta;</i> ▪ <u>Finpiemonte</u> (CV) - (2007) <i>Studio finalizzato alla valutazione di ipotesi progettuali attraverso cui migliorare l'accessibilità all'Alpe Veglia;</i> ▪ <u>Regione Valle d'Aosta</u> (CV) - (2007) <i>Valutazione geometrico-funzionale degli interventi sulla SR. n.34 dell'Autoporto in comune di Saint Christophe nell'ambito delle attività di riqualificazione e adeguamento della SS.26.</i>
Dottorati di Ricerca (Area ICAR/04)	Corsi di dottorato attivati e/o consorziati	Corso di Dottorato di Ricerca in Ambiente e Territorio - Trasporti
Collaborazioni (Area ICAR/04)	Università e Centri di Ricerca	<p>Università Politecnica delle Marche, Università di Parma, Università di Padova, Libera Università della Sicilia Centrale Kore di Enna - <i>Collaborazione accademica nell'ambito del CIRS - Centro Sperimentale Interuniversitario di Ricerca Stradale ed Aeroportuale;</i></p> <p>Purdue University (USA) – <i>Scambio di studenti di dottorato;</i></p> <p>University of Minnesota (USA) – <i>Scambio di studenti di dottorato;</i></p> <p>University of Wisconsin (USA) – <i>Scambio di studenti di dottorato;</i></p> <p>Si.T.I. Sistemi Territoriali per l'Innovazione (I) – <i>Politecnico di Torino</i></p> <p>ISPI Istituto Superiore per le Infrastrutture (I) – <i>Politecnico di Torino</i></p>

	Aziende/Società/Enti	Ministero delle Infrastrutture ANAS s.p.a. Regione Valle d'Aosta Provincia di Torino Autostrade per l'Italia SPEA Ingegneria Europea Aeroporti di Roma - ADR Gruppo SATAP ATIVA s.p.a. SITAF s.p.a. Environmental Park Finpiemonte CAV.TO.MI. Pavimental s.p.a. Giachino Bitumi MAPEI s.p.a. Buzzi Unical s.p.a. Total s.p.a. Nievelt Prismo s.p.a. Alpitel s.p.a.
--	-----------------------------	--

MIR – Laboratorio di Materiali Innovativi e di Recupero per le Infrastrutture dell’Ingegneria Civile

(Area ICAR/04)

Recapito	Indirizzo istituzionale	c.so Duca degli Abruzzi, 24 – c.a.p. 10129 – Torino (TO)		
	Reperibilità telefonica	Tel. +39 011 – 5645626 Fax +39 011 – 5645614		
	@mail	peppino.fadda@polito.it		
	Web	www.polito.it/webditic/		
Personale	Responsabile scientifico	prof. Carlo De Palma		
	Responsabile tecnico e/o Coordinamento operativo	prof. Ezio Santagata		
	Altro personale addetto	p.i. Peppino Fadda		
Principali attrezzature disponibili	Prove sui Materiali	Terre	Misure fisico-volumetriche ed analisi di suscettività all’acqua Misure meccaniche con presse statiche e dinamiche Misure di campo e di laboratorio del costipamento e della portanza	
		Aggregati Lapidei	Misure fisico-volumetriche Simulatore di traffico per prove di levigabilità accelerata Mulini Los Angeles e Deval	
		Leganti Bituminosi	Caratterizzazione empirica secondo protocolli CNR Caratterizzazione reologica secondo protocolli CEN e SHRP (viscosimetri, reometri rotazionali e flessionali)	
		Conglomerati Bituminosi	Caratterizzazione empirica secondo protocolli CNR Caratterizzazione razionale secondo protocolli CEN e SHRP (inomaiaatore, n.2 Nottingham Asphalt Tester)	
		Altro	Forni ed attrezzatura di supporto per preparazione e miscelazione materiali Forni per l’invecchiamento accelerato Costipatori impulsivi, giratori e a piastra Camere termostatiche a controllo remoto Vasche di termostatazione Sistema per il taglio di provini in laboratorio Quartatori automatici	
		Monitoraggio e/o altro	Pavimentazione	Controlli puntuali di micro e macrorugosità Controllo ad alto rendimento degli spessori mediante georadar Sistema ROMEO per la misura della regolarità Attrezzatura per il carotaggio
			Flussi Veicolari	Autovelox per misure di velocità (sistema laser) Videocamere digitali Contaveicoli manuali ed automatici
			Segnaletica orizzontale	Misura della retro-riflessione della segnaletica stradale
		Attività Conto Terzi	Laboratorio Ufficiale di Prove su Materiali ad Uso Stradale Assistenza a società ed enti per il controllo dei materiali e delle sovrastrutture Consulenza tecnico-scientifica per lo sviluppo di materiali innovativi e di recupero per le infrastrutture viarie	