

CURRICULUM VITAE PIER PAOLO RIVIERA

NOTIZIE BIOGRAFICHE

Pier Paolo Riviera è nato a Savigliano (Cuneo) l'11 agosto 1976 ed ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica nel 1995 presso il Liceo Scientifico Statale G. Arimondi di Savigliano (CN).

Si è laureato nel dicembre 2002 in Ingegneria Civile Trasporti al Politecnico di Torino discutendo la tesi dal titolo "Studio sperimentale di malte cementizie fluide per riempimenti stradali. Indagini di laboratorio e prove di campo in vera grandezza", svolta presso il Laboratorio Materiali Stradali del Politecnico di Torino.

Nel settembre 2003 ha sostenuto e superato l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Nell'ottobre 2003 è risultato vincitore del concorso di Dottorato di Ricerca in Strutture e Infrastrutture V° ciclo – nuova serie presso l'Università Politecnica delle Marche.

Il 31 gennaio 2006 ha stipulato un contratto con il Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili del Politecnico di Torino per una collaborazione coordinata e continuativa a carattere individuale ed a tempo determinato per lo svolgimento dell'attività relativa al progetto di ricerca "Elaborazione e sviluppo di tecniche di mix design per conglomerati bituminosi riciclati", sviluppata dal 1 febbraio 2006 al 15 marzo 2006.

Il 4 giugno 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Strutture e Infrastrutture presso l'Università Politecnica delle Marche discutendo la tesi dal titolo "Analisi sperimentale e modellazione reologica della lavorabilità dei conglomerati bituminosi".

Il 12 novembre 2007 è stato nominato Cultore della Materia per gli insegnamenti "Fondamenti di Infrastrutture Viarie" e "Costruzione di Strade, Ferrovie ed Aeroporti" dal Consiglio dell'Area di Formazione in Ingegneria Civile del Politecnico di Torino.

Il 29 febbraio 2008 è risultato vincitore della selezione pubblica per l'attribuzione di un assegno di ricerca, della durata di un anno con possibilità di rinnovo, presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili per il progetto "Indagini sperimentali sulle possibilità di riutilizzo dello smarino di galleria nei materiali per le costruzioni stradali" nell'ambito del Bando Regionale 2006 per la ricerca e lo sviluppo precompetitivo " REMUCK – Innovative methods for the eco-compatible and sustainable recycling of muck from tunnel excavation, also considering the potential content of noxious minerals" (avviso N. 028/2008).

Nel marzo 2009 l'assegno è stato rinnovato per un ulteriore anno.

Il 26 febbraio 2010 è risultato vincitore della selezione pubblica per l'attribuzione di un assegno di ricerca, della durata di un anno con possibilità di rinnovo, presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili per il progetto "Indagini di laboratorio su materiali granulari di recupero da impiegare nella costruzione di rilevati e pavimentazioni stradali" nell'ambito del Bando Regionale 2006 per la ricerca e lo sviluppo precompetitivo " REMUCK – Innovative methods for the eco-compatible and sustainable recycling of muck from tunnel excavation, also considering the potential content of noxious minerals" (avviso N. 041/2010).

Nel luglio 2011 è risultato vincitore di una valutazione comparativa per ° 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso la I Facoltà di Ingegneria - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 – Strade, Ferrovie ed Aeroporti. Nel febbraio 2015 è stato confermato in ruolo.

Dal 2012 svolge il ruolo di Responsabile delle carriere didattiche degli studenti afferenti al Collegio del corso di studi in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino, di cui è membro.

Dal 2012 al 2016 è stato inserito nell'Albo Revisori del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per la valutazione dei progetti di ricerca ad esso afferenti.

Dal 2016 è membro dell'Advisory Board dell'International Journal of Research on Engineering Structures & Materials (RESM).

Ha svolto e tuttora svolge attività di reviewer per le riviste "Journal of Traffic and Transportation Engineering (JTTE)", "International Journal of Research on Engineering Structures & Materials (RESM)", "ASTM International Journal of Testing and Evaluation (JTE)", "Advances in Concrete Construction, An International Journal (ACC)", "International Journal of Sustainable Built Environment (IJSBE)", "Construction and Building Materials (CONBUILDMAT)".

Ha inoltre svolto attività di reviewer per il 4th International SIIV Congress (Palermo, Italia 12-14 settembre 2007) e per l'8th International RILEM SIB Symposium (Ancona, Italia 07-09 ottobre 2015).

E' tra gli autori del trattato "Strade. Teoria e tecnica delle costruzioni stradali. Voll. I e II", a cura di Santagata F.A., AA.VV., Ed. Pearson, 2016. ISBN: 9788891903044.

TITOLI DI STUDIO

- Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Trasporti conseguita presso il Politecnico di Torino (sessione dicembre 2002)
Relatore: prof. Ezio Santagata
- Titolo di Dottore di Ricerca in "Strutture e Infrastrutture" rilasciato il 04/06/2007 dall'Università Politecnica delle Marche
Coordinatore : prof. Felice A. Santagata
Tutor: prof. Ezio Santagata

CORSI DI PERFEZIONAMENTO POST-UNIVERSITARI E SEMINARI

- Nel marzo 2004 ha partecipato al corso "Moss MX base" tenutosi presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili (DITIC) del Politecnico di Torino
- Nel settembre 2004 ha partecipato al 2° Corso di alta formazione alla ricerca del settore ICAR/04 dal tema "Il progetto della sicurezza stradale", organizzato dalla Società Italiana Infrastrutture Viarie (SIIV), tenutosi a Todi (PG)

- Nel settembre 2005 ha partecipato al 3° Corso di alta formazione alla ricerca del settore ICAR/04 dal tema “Geometria avanzata delle Infrastrutture Viarie”, organizzato dalla Società Italiana Infrastrutture Viarie (SIIV), tenutosi a Peschici (FG)
- Nel periodo compreso tra il 29 maggio ed il 13 giugno 2006 ha partecipato al corso di perfezionamento “Tecniche Innovative per la Progettazione, Costruzione e Manutenzione delle Pavimentazioni Stradali ed Aeroportuali”, coordinato dal prof. Felice A. Santagata, tenutosi presso l’Università di Genova
- Nel settembre 2009 ha partecipato all’8ª edizione della “Scuola di Reologia – Corso di formazione e aggiornamento per ricercatori e tecnici industriali”, organizzata dalla Società Italiana di Reologia (SIR), svoltasi a Valeggio sul Mincio (MN)
- Nel giugno del 2012 ha partecipato alla session formativa “SciVerse Suite” tenutasi presso il Politecnico di Torino

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Membro del Comitato Organizzatore del "6th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements and Technological Control" - MAIREPAV6, Torino, Italia (8-10 luglio 2009)
- Membro del Comitato Organizzatore del corso di formazione "Valutazione dei possibili utilizzi nelle pavimentazioni stradali del polverino proveniente da pneumatici fuori uso", Torino, Italia (6 gennaio-13 febbraio 2014)
- Membro del Comitato Organizzatore del corso di alta formazione per la ricerca XIV SIIV Summer School "Advances in Design and Construction of Road Infrastructures", Torino, Italia (13-16 settembre 2016)
- Relatore su invito al convegno "Valorizzazione delle plastiche di recupero nei conglomerati bituminosi per pavimentazioni stradali", Torino, Italia. Titolo dell'intervento: "Valutazione prestazionale di conglomerati bituminosi contenenti plastiche di recupero" (14 dicembre 2006)
- Relatore della memoria: "Laboratory mix design and performance assessment of bituminous mixtures containing recycled plastics" al VIth International Congress "Valorisation and Recycling of Industrial Waste" - VARIREI 2007, L'Aquila, Italia (27-29 giugno 2007)
- Relatore su invito al convegno "Lo sviluppo delle tecnologie per il riciclo del marino delle gallerie - Il progetto regionale REMUCK", Torino, Italia. Titolo dell'intervento: "Il riciclo del marino come materiale granulare per la formazione di rilevati, sottofondi e fondazioni, e per la produzione di aggregati lapidei per conglomerati bituminosi" (13 aprile 2011)
- Relatore su invito al corso di formazione "Valutazione dei possibili utilizzi nelle pavimentazioni stradali del polverino proveniente da pneumatici fuori uso", Torino, Italia.

Titoli degli interventi: "Laboratorio - Caratterizzazione volumetrica e meccanica dei conglomerati bituminosi contenenti polverino proveniente da PFU" (7 febbraio 2014) e "Posa in opera e controllo delle pavimentazioni contenenti polverino proveniente da PFU" (13 febbraio 2014)

- Relatore della memoria: "Evaluation of rutting resistance of rubberized gap-graded asphalt mixtures" al 6th International Conference "Bituminous Mixtures and Pavements" - 6th ICONFBMP, Thessaloniki, Greece (10-12 giugno 2015)
- Relatore della memoria: "Evaluation of rutting properties of bituminous binders by means of single shear creep-recovery (SSCR) test and correlation with mixture performance" al 8th International RILEM SIB Symposium - "Testing and Characterization of Sustainable & Innovative Bituminous Materials", Ancona, Italia (7-9 ottobre 2015)
- Relatore su invito al corso di alta formazione per la ricerca XIV SIIV Summer School "Advances in Design and Construction of Road Infrastructures", Torino, Italia. Titolo dell'intervento: "Presentation of LAQ-MIR Laboratory" (15 settembre 2016)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 16° Convegno Nazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie, "Manutenzione e Adeguamento delle Strade Esistenti", 20-22 settembre 2006, Campus di Arcavacata di Rende (CS), Italia
- "Valorizzazione delle plastiche di recupero nei conglomerati bituminosi per pavimentazioni stradali", 14 dicembre 2006, Centro Congressi Environment Park, Torino, Italia
- International Workshop "Asphalt Recycling and Materials Re-use in Asphalt Pavements – Identification of Open Questions and Research Needs", 28 giugno 2007, University of L'Aquila, L'Aquila, Italy
- VI International Congress "Valorisation and Recycling of Industrial Waste", 27-29 giugno 2007, University of L'Aquila, L'Aquila, Italy
- "Strade e Veicoli: Integrazione della conoscenza per ridurre l'incidentalità stradale", 10 dicembre 2007, Bologna, Italia
- "Sixth International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements and Technological Control", 8-10 luglio 2009, Politecnico di Torino, Torino, Italy
- 6th International Conference "Bituminous Mixtures & Pavements", 10-12 giugno 2015, Thessaloniki, Greece
- 8th International RILEM Symposium on "Testing and Characterization of Sustainable & Innovative Bituminous Materials", 7-9 ottobre 2015, Ancona, Italy

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- Responsabile scientifico del contratto stipulato con la società TUNNEL FREJUS S.C. A R.L. ed intitolato "Indagine sperimentale su miscele cementizie fluide autocompattanti"
- Responsabile scientifico del contratto stipulato con la società Brillada Vittorio & C ed intitolato "Studio sperimentale su materiali innovativi e ad elevate prestazioni per pavimentazioni autostradali e aeroportuali"
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Alpitel S.p.A. ed intitolato "Riempimento e sigillatura di scavi in mini-trincea" (contratto n. 54/2002): *attività sperimentale di laboratorio e campo, elaborazione dati*, dal 09-01-2002 al 09-01-2003
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Centro Interuniversitario Sperimentale di Ricerca Stradale ed Aeroportuale (CIRS) nell'ambito del contratto stipulato con la società SEA S.p.A. ed intitolato "Intervento di riqualificazione della pista di volo P1 dell'Aeroporto Internazionale di Malpensa": *attività sperimentale di laboratorio e campo, elaborazione dati*, dal 01-07-2002 al 15-12-2003
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Centro Interuniversitario Sperimentale di Ricerca Stradale ed Aeroportuale (CIRS) nell'ambito del contratto stipulato con la Provincia di Como ed intitolato "Attività di assistenza al progetto e di monitoraggio delle stese di strati in conglomerato bituminoso riciclato a freddo, lungo la SP n.32, Novedratese"): *attività sperimentale di laboratorio, elaborazione dati*, dal 01-09-2002 al 30-09-2003
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Centro Interuniversitario Sperimentale di Ricerca Stradale ed Aeroportuale (CIRS) nell'ambito del contratto stipulato con la società SOGAER S.p.A. ed intitolato "I Materiali costituenti la pavimentazione della pista di volo dell'Aeroporto di Cagliari-Elmas e le strisce di sicurezza": *attività sperimentale di laboratorio, elaborazione dati*, dal 15-10-2002 al 31-10-2003
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SATAP S.p.A. ed intitolato "Lavori di stesa di uno strato di sub-base in conglomerato bituminoso riciclato a freddo sull'ammodernamento dell'autostrada A4 Torino - Milano". Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Experimental investigation for the analysis of cold-recycled bituminous mixtures " (autori Santagata E., Chiappinelli G., Riviera P.P. - ISBN 9780874141597): *attività sperimentale di laboratorio e campo, elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 01-11-2004 al 28-02-2005
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società l'Environment Park S.p.A. ed intitolato "Valutazione delle possibilità di utilizzo delle plastiche di recupero nei conglomerati bituminosi per pavimentazioni stradali" (contratto n. 668/2006). Le attività hanno

portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Laboratory mix design and performance assessment of bituminous mixtures containing recycled plastics" (autori Santagata E., Riviera P.P.): *attività sperimentale di laboratorio e campo, elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 09-06-2006 al 09-06-2007

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società ANAS S.p.A. ed intitolato "Studi riguardanti la pavimentazione dell'autostrada Asti-Cuneo Tronco 2 Lotto 2 Isola d'Asti-Motta" (contratto n. 493/2007): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 23-05-2007 al 23-08-2007
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Impregest s.r.l. ed intitolato "Studio di miscele di misto cementato contenente materiale di demolizione di pavimentazioni ammalorate" (contratto n. 1242/2007): *attività sperimentale di laboratorio, elaborazione dati*, dal 09-07-2007 al 09-11-2007
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (dipartimenti coinvolti DELEN, DIMEC, DITIC) in collaborazione con Giletta S.p.A., Brillada Vittorio & C. s.n.c., EnviSens Technologies s.r.l. e SAGAT S.p.A. nell'ambito del progetto regionale su fondi strutturali e nazionali intitolato "AWIS - Airport Weather Information System: study and realization of a system for the prediction, monitoring and management of meteorological winter emergencies in airports". Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Effect of anti-icing chemicals on stripping of asphalt concrete mixtures for airport runway wearing courses" (autori Santagata E., Baglieri O., Riviera P.P. - ISBN 978-078441300-5, DOI 10.1061/9780784413005.104) *coordinamento attività sperimentale di laboratorio, supervisione all'elaborazione dati*, dal 24-09-2007 al 31-03-2011
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (dipartimenti coinvolti DITAG, DISTR, DITIC) in collaborazione con GEAM, Dipartimento di Traumatologia, Ortopedia e Medicina del Lavoro dell'Università di Torino, Radis Cesare s.r.l., CO.GE.FA. S.p.A., Buzzi Unicem S.p.A. nell'ambito del progetto regionale su fondi strutturali e nazionali intitolato "REMUCK - Innovative methods for the eco-compatible and sustainable recycling of muck from tunnel excavation, also considering the potential content of noxious minerals". Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Performance-based re-use of tunnel muck as granular material for subgrade and sub-base formation in road construction" (autori Riviera P.P., Bellopede R., Marini P., Bassani M. - ISSN 0886-7798, DOI 10.1016/j.tust.2013.10.002): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 15-10-2007 al 14-04-2011
- Collaborazione con il gruppo di ricerca (SSD ICAR/04) dell'Università Politecnica delle Marche che ha portato alla stesura dell'articolo "Il riciclaggio a freddo per l'ampliamento alla terza corsia dell'autostrada A14" (autori Bocci M., Grilli A., Riviera P.P., Tolentino F., Paglione S. - ISSN 1723-2155): *supporto all'elaborazione dati*, dal 01-02-2008 al 30-10-2008

- Assegno di ricerca per il progetto "Indagini sperimentali sulle possibilità di riutilizzo dello smarino di galleria nei materiali per le costruzioni stradali" nell'ambito del Bando Regionale 2006 per la ricerca e lo sviluppo precompetitivo " REMUCK – Innovative methods for the eco-compatible and sustainable recycling of muck from tunnel excavation, also considering the potential content of noxious minerals" (avviso N. 028/2008) presso il DITIC (Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili), Politecnico di Torino, dal 01-03-2008 al 28-02-2010
- Collaborazione con il gruppo di ricerca (SSD ICAR/04) dell'Università Politecnica delle Marche che ha portato alla stesura dell'articolo "Mechanical characterization and influence of water on WMA by adding synthetic zeolite " (autori Bocci M., Grilli A., Pannunzio V., Riviera P.P. – ISSN 1464-8164): *supporto all'elaborazione dati*, dal 01-06-2008 al 19-02-2009
- Collaborazione con il gruppo di ricerca (SSD ICAR/04) dell'Università Politecnica delle Marche che ha portato alla stesura dell'articolo "Experimental study on cold micro-surfacing with crumb rubber " (autori Canestrari F., Pasquini E., Ferrotti G., Riviera P.P. - ISBN 9788882020293): *supporto all'elaborazione dati*, dal 01-10-2008 al 10-07-2009
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SAGAT S.p.A. ed intitolato "Valutazione preliminare delle caratteristiche di portanza delle strip aeroportuali dell'aeroporto Sandro Pertini" (contratto n. 1337/2008): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 15-10-2008 al 15-01-2009
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SPEA S.p.A. ed intitolato "Strategie di impiego del fresato nelle pavimentazioni autostradali" (contratto n. 1318/2008). Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Triaxial testing for the short term evaluation of cold-recycled bituminous mixtures" (autori Santagata E., Chiappinelli G., Baglieri O., Riviera P.P. - ISSN 1468-0629, DOI 10.3166/RMPD.11.123-147): *attività sperimentale di laboratorio e campo, elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 26-11-2008 al 26-03-2009
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) in collaborazione con SSD ICAR/03) nell'ambito del contratto stipulato con la Provincia di Torino ed intitolato "Valutazione dei possibili utilizzi nelle pavimentazioni stradali del polverino proveniente da pneumatici fuori uso (PFU)" (contratto n. 592/2009): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 20-04-2009 al 20-04-2010
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) in collaborazione con Università degli studi di Bologna, Università Politecnica delle Marche, Università di Pisa, Università degli studi di Parma nell'ambito del progetto di rilevante interesse nazionale (PRIN) denominato "Modellazione e progettazione

avanzata di pavimentazioni stradali perpetue": *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 22-09-2009 al 22-09-2010

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Iterchimica s.r.l. ed intitolato "Studio delle prestazioni di conglomerati bituminosi ad elevata resistenza all'ormaiamento" (contratto n. 129/2010): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 21-11-2009 al 31-12-2009
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Todini Costruzioni Generali S.p.A. ed intitolato "Valutazione preliminare della resistenza all'accumulo di deformazioni permanenti di tappeti di usura speciali" (contratto n. 128/2010). Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Rutting behaviour of wearing course mixtures in severe temperature and loading conditions " (autori Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D. - ISBN 9789609992206): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 25-02-2010 al 25-03-2010
- Assegno di ricerca per il progetto "Indagini di laboratorio su materiali granulari di recupero da impiegare nella costruzione di rilevati e pavimentazioni stradali" nell'ambito del Bando Regionale 2006 per la ricerca e lo sviluppo precompetitivo "REMUCK – Innovative methods for the eco-compatible and sustainable recycling of muck from tunnel excavation, also considering the potential content of noxious minerals" (avviso N. 041/2010) presso il DITIC (Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili), Politecnico di Torino, dal 01-03-2010 al 31-07-2011
- Collaborazione con il gruppo di ricerca (SSD ICAR/03) del Politecnico di Torino che ha portato alla stesura dell'articolo "Preliminary performance assessment of asphalt concrete with paint sludge from automotive industries " (autori Ruffino B., Dalmazzo D., Riviera P.P., Santagata E., Zanetti M. - ISBN 9789608475168): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio*, dal 01-05-2010 al 14-09-2012
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) nell'ambito del contratto stipulato con la società Ecopneus S.C.p.A. ed intitolato "Monitoraggio preliminare di un tronco pilota con conglomerato bituminoso gap-graded contenente polverino da PFU" (contratto n. 59/2011). Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Design and construction of a full-scale test section with asphalt rubber gap-graded wearing course mixture" (autori Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D., Lanotte M., Zanetti M., Fiore S., Ruffino B. - ISSN 1877-0428, 10.1016/j.sbspro.2012.09.903): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 10-01-2011 al 10-07-2011
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Todini Costruzioni Generali S.p.A. ed intitolato "Analisi delle caratteristiche meccaniche e di resistenza delle miscele

bituminose impiegate per la costruzione della pavimentazione dell'infrastruttura Fier-Tepelene" (contratto n. 336/2011). Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Performance-related characterization of bituminous binders and mixtures containing natural asphalt" (autori Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D. - ISSN 1877-0428, 10.1016/j.sbspro.2012.09.904): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 07-04-2011 al 15-06-2011

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Sitalfa S.p.A. ed intitolato "Caratterizzazione avanzata di miscele bituminose ad elevate prestazioni per pavimentazioni stradali" (contratto n. 264/2011): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 07-04-2011 al 07-07-2011
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) in collaborazione con Città Metropolitana di Torino, Patrimonio Città di Settimo Torinese s.r.l., Centro Ricerche FIAT, Brillada Vittorio & C. S.n.c., CEIPIEMONTE S.C.p.A. e Ecopneus S.C.p.A. nell'ambito del progetto "LIFE+" cofinanziato dalla Comunità Europea ed intitolato "Development and implementation of innovative and sustainable technologies for the use of scrap tyre rubber in road pavements", dal 01-09-2011 al 30-09-2015. Le attività hanno portato alla pubblicazione degli articoli intitolati "Evaluation of rutting resistance of rubberized gap-graded asphalt mixtures" (autori Santagata E., Baglieri O., Alam M., Lanotte M., Riviera P.P. - ISBN 9781138028661, DOI 10.1201/b18538-59) e "Evaluation of rutting properties of bituminous binders by means of Single Shear Creep-Recovery (SSCR) tests and correlation with mixture performance" (autori Santagata E., Baglieri O., Alam M., Riviera P.P. - ISBN 978-94-017-7342-3, DOI 10.1007/978-94-017-7342-3_60): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società 6D Solutions ed intitolato "Leutner testing of Cidex interfaces" (contratto n. 141/2012): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 14-10-2011 al 14-10-2012
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) in collaborazione con Università Politecnica delle Marche, Università di Pisa, Università degli studi di Parma nell'ambito del progetto di rilevante interesse nazionale (PRIN) denominato "Pavimentazioni stradali innovative ad elevata sostenibilità ambientale – Progetto, realizzazione, monitoraggio e modellazione di tronchi sperimentali in vera grandezza contenenti materiali di riciclo". Membro dell'unità operativa "Strati di base in conglomerato bituminoso riciclato a freddo ad elevate prestazioni strutturali": *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 17-10-2011 al 17-10-2013

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) in collaborazione con Buzzi Unicem S.p.A., Centro Servizi Lapideo S.C.p.A. nell'ambito del progetto regionale su fondi strutturali e nazionali intitolato "Messa a punto e applicazioni in campo prove di miscele cementizie di seconda generazione come materiali alternativi alle terre e ai misti granulari per il riempimento di scavi per sottoservizi nelle pavimentazioni stradali": *coordinamento attività sperimentale di laboratorio*, dal 18-11-2011 al 18-11-2012
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SITAF S.p.A. ed intitolato "Indagini sperimentali sulle pavimentazioni dell'autostrada A32 Torino-Bardonecchia" (contratto n. 894/2011): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 21-11-2011 al 31-12-2011
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) nell'ambito del contratto stipulato con la società Ecopneus S.C.p.A. ed intitolato "Scienza e tecnologia dei leganti e conglomerati bituminosi contenenti polverino da PFU" (contratto n. 494/2012): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 25-06-2012 al 25-06-2016
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) in collaborazione con Università Politecnica delle Marche nell'ambito del progetto di rilevante interesse nazionale (FIRB) denominato "Danneggiamento ed autoriparazione di materiali bituminosi innovativi nano-strutturati e modificati con polimeri": *attività sperimentale di laboratorio*, dal 03-08-2012 al 03-07-2016
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la Camera di Commercio del Verbano Cusio Ossola ed intitolato "Valutazione preliminare del possibile impiego dei filler di segagione nei conglomerati bituminosi per pavimentazioni stradali" (contratto n. 55/2013). Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Re-use in asphalt pavements of fillers from natural stone sawmilling sludge" (autori Santagata E., Baglieri O., Tsantilis L., Chiappinelli G., Riviera P.P.): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio, supervisione all'elaborazione dati*, dal 14-01-2013 al 14-04-2013
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) nell'ambito dell'accordo quadro con FCA Group denominato "RP2 - Reuse of paint sludge in road Pavements": *attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 01-10-2013 al 31-12-2015
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) nell'ambito del contratto stipulato con la società ATIVA Engineering S.p.A. ed intitolato "Indagini di laboratorio e di campo per il mix design di conglomerati bituminosi contenenti polverino da pneumatici fuori uso" (contratto n. 39/2014). Le attività hanno portato alla pubblicazione dell'articolo intitolato "Full performance evaluation of rubberized wearing courses for sustainable road pavements" (autori

Santagata E., Baglieri O., Riviera P.P., Dalmazzo D., Lanotte M.): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 17-01-2014 al 17-07-2014

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la Città Metropolitana di Torino ed intitolato "Variante di Borgaretto alla SP n.143 I lotto" (contratto n. 356/2014): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 14-05-2014 al 15-06-2014
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la Città Metropolitana di Torino ed intitolato "Valutazione preliminare dei conglomerati bituminosi utilizzati nell'ambito degli interventi di manutenzione straordinaria 2010" (contratto n. 106/2015): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 29-01-2015 al 29-07-2015
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società IMP s.r.l. ed intitolato "Mix design prestazionale di miscele bituminose per circuiti di prova NTC" (contratto n. 82/2015): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 03-02-2015 al 29-07-2015
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Eaux Valdotaines s.r.l. ed intitolato "Valutazione delle caratteristiche di addensamento di materiali granulari per riempimenti di scavi per l'alloggiamento di condotte forzate" (contratto n. 360/2015): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio, supervisione all'elaborazione dati*, dal 12-05-2015 al 12-07-2015
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04 e SSD ICAR/03) in collaborazione con Città Metropolitana di Torino, Brillada Vittorio & C. S.n.c. nell'ambito del progetto regionale su fondi strutturali e nazionali intitolato "Development and implementation of innovative and sustainable technologies for the use of scrap tyre rubber in road pavements": *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 01-10-2015 al 30-11-2016
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società GE.S.A.C. S.p.A. ed intitolato "Indagini sperimentali su n.4 campioni di terreno (n.2 terreno corticale e n.2 terreno sub-corticale) prelevate dalla strip della pista di volo" (contratto n. 895/2015): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 21-12-2015 al 20-02-2016
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società GE.S.A.C. S.p.A. ed intitolato "Campagna di indagini in situ e prove di laboratorio dei lavori di manutenzione straordinaria strip di pista presso l'Aeroporto Internazionale di Napoli-Capodichino"

(contratto n. 488/2016): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 22-07-2016 al 22-09-2016

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società GTT S.p.A. ed intitolato "Manutenzione e risanamento di pavimentazioni in sedi tranviarie ad uso misto": *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 12-09-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Bitux S.p.A. ed intitolato "Indagini di verifica e analisi relative a lavori di pavimentazione eseguiti sulla rete stradale provinciale" (contratto n. 669/2016): *attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 17.10.2016 al 19.04.2017
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SITALFA S.p.A. ed intitolato "Sviluppo di tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione delle costruzioni stradali" (contratto n. 121/2017): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 20.02.2017 al 19.02.2018
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SITAF S.p.A. ed intitolato "Sperimentazione su conglomerati bituminosi" (contratto n. 316/2017): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 31.03.2017 al 30.04.2017
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SPEA Engineering S.p.A. ed intitolato "Indagini di laboratorio esplorative su misti cementati funzionali alla implementazione di un metodo di dimensionamento razionale delle pavimentazioni semi-rigide" (contratto n. 318/2017): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 11.05.2017 al 10.11.2017
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società Tunnel Frejus S.C. A R.L. ed intitolato "Studio sperimentale sui materiali da impiegare nella realizzazione della pavimentazione della seconda canna del traforo del Frejus" (contratto n. 452/2017): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 07.07.2017 a oggi
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società CSI S.p.A. ed intitolato "Riqualificazione funzionale di pavimentazione speciali": *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*, dal 30-06-2017 al 31-07-2017

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la società SITAF S.p.A. ed intitolato "Studio delle caratteristiche di resistività termica di miscele cementizie per sottofondi in galleria" (contratto n. 510/2017), dal 27.07.2017 al 26.11.2017. Le attività hanno portato alla stesura dell'articolo intitolato "Reuse of reclaimed asphalt pavement and mineral sludges in fluidized thermal backfills" (autori Choorackal E.A., Riviera P.P., Dalmazzo D., Santagata E., Zichella L., Marini P.), accettato per la pubblicazione al 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16 June 2018, Naxos Island, Greece: *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati, preparazione relazione conclusiva*
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino (SSD ICAR/04) nell'ambito del contratto stipulato con la città Metropolitana di Torino ed intitolato "Studio sperimentale su manti di usura relativi a pavimentazioni della rete stradale provinciale " (contratto n. 808/2017): *coordinamento attività sperimentale di laboratorio e campo, supervisione all'elaborazione dati*, dal 30.11.2017 a oggi
- Collaborazione con il prof. Muhammad Alam dell'Abasyn University Peshawar Campus, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan che ha portato alla pubblicazione degli articoli "Correlating creep properties of bituminous binders with anti-rutting performances of corresponding mixtures" e "Influence of lateral confining pressure on flow number tests"
- Collaborazione con l'ing. Michele Lanotte della Michigan State University, East Lansing, Michigan, USA che ha portato alla pubblicazione dell'articolo "Influence of lateral confining pressure on flow number tests"
- Collaborazione con il prof. Shane B. Underwood dell'Arizona State University, Arizona, USA per il programma Visiting Professor 2015-2016 proposto dal Politecnico di Torino (docente interno di riferimento)

ATTIVITA' DIDATTICA

- Incarico di docente titolare per il corso di "Transportation Systems and Infrastructures" presso la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan) per l'anno accademico 2017/2018 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di docente coadiutore per il corso di "Transportation Systems and Infrastructures" presso la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan) per l'anno accademico 2012/2013 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di docente coadiutore per il corso di "Transportation Systems and Infrastructures" presso la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan) per l'anno accademico 2013/2014 (lezioni ed esercitazioni in aula)

- Incarico di docente coadiutore per il corso di “Transportation Systems and Infrastructures” presso la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan) per l’anno accademico 2014/2015 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di docente coadiutore per il corso di “Transportation Systems and Infrastructures” presso la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan) per l’anno accademico 2015/2016 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di docente coadiutore per il corso di “Transportation Systems and Infrastructures” presso la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan) per l’anno accademico 2016/2017 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di docente titolare per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 01ALVAY, laurea specialistica) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2010/2011 (lezioni ed esercitazioni in aula). Indice insegnamento 3.17/4, Indice docente 3.50/4
- Incarico di docente titolare per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2016/2017 (lezioni ed esercitazioni in aula, esercitazioni di laboratorio). Indicente docente: 3.76/4.
- Incarico di docente titolare per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2017/2018 (lezioni ed esercitazioni in aula, esercitazioni di laboratorio). Indicente docente: 3.71/4.
- Incarico di collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 02ALVFU, laurea specialistica) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2006/2007 (esercitazioni in aula, visite guidate)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 02ALVFU, laurea specialistica) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2007/2008 (lezioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (codice 02EPMEV, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2007/2008 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (codice 02EPMEV, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2008/2009 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (codice 02EPMEV, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2009/2010 (lezioni ed esercitazioni in aula)

- Incarico di collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 02ALVFU, laurea specialistica) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2009/2010 (lezioni ed esercitazioni in aula, esercitazioni di laboratorio)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (codice 02EPMEV, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2010/2011 (esercitazioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Progetto di ferrovie e aeroporti” (codice 01GHEFU, laurea specialistica) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2010/2011 (esercitazioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 02ALVFU, laurea specialistica) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2010/2011 (esercitazioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Costruzioni stradali” (codice 01KDBGQ, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2010/2011 (tutoraggio)
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2011/2012 (lezioni ed esercitazioni in aula, esercitazioni di laboratorio). Indice docente 3.45/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (codice 02EPMEV, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2011/2012 (esercitazioni in aula). Indice docente 3.56/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Laboratorio di infrastrutture viarie” (codice 01INVEV, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2011/2012 (esercitazioni in aula). Indice docente 3.77/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Infrastrutture viarie” (codice 02BHVMC, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2012/2013 (lezioni ed esercitazioni in aula). Indice docente 3.41/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2012/2013 (lezioni ed esercitazioni in aula, tutoraggio). Indice docente 3.31/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Infrastrutture viarie” (codice 02BHVMC, laurea di primo livello) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2013/2014 (lezioni ed esercitazioni in aula). Indice docente 3.67/4

- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2013/2014 (esercitazioni in aula, tutoraggio). Indice docente 3.69/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2014/2015 (esercitazioni in aula, tutoraggio). Indice docente 3.82/4
- Incarico di docente collaboratore per il corso di “Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti” (codice 03ALVMX, laurea magistrale) presso il Politecnico di Torino per l’anno accademico 2015/2016 (esercitazioni in aula, tutoraggio). Indice docente 3.81/4
- Incarico di collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (laurea di primo livello) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per il corso di Ingegneria Civile dell'Accademia Militare di Modena per l’anno accademico 2006/2007 (lezioni ed esercitazioni in aula)
- Incarico di collaboratore per il corso di “Fondamenti di infrastrutture viarie” (laurea di primo livello) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per il corso di Ingegneria Civile dell'Accademia Militare di Modena per l’anno accademico 2007/2008 (lezioni ed esercitazioni in aula)

TESI DI LAUREA

E’ stato relatore e co-relatore di oltre 100 tesi di laurea di primo e secondo livello svolte sia presso il Politecnico di Torino che la Turin Polytechnical University in Tashkent (Uzbekistan).

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

E’ stato tutor accademico di 5 tirocini formativi svolti presso enti pubblici e privati.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Choorackal E.A., Riviera P.P., Dalmazzo D., Santagata E., Zichella L., Marini P. “Reuse of recycled asphalt pavement and mineral sludges in fluidized thermal backfills”, In: 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island (Greece), 13-16 June 2018
- Santagata E., Baglieri O., Riviera P.P., Alam M. (2017) “Correlating creep properties of bituminous binders with anti-rutting performance of corresponding mixtures”, In: INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 10 n. 1, pp. 38-44, ISSN 1996-6814 (Scopus: 0 - Scholar: 1)
- Santagata E., Baglieri O., Riviera P.P., Lanotte M.A., Alam M. (2017) “Influence of lateral confining pressure on flow number tests”, In: 10th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCCRA 2017), Athens (Greece), 28-30 June 2017, pp. 237-242

- Santagata E., Baglieri O., Tsantilis L., Chiappinelli G., Riviera P.P. (2017) "Re-use in asphalt pavements of fillers from natural stone sawmilling sludge", In: AIIT International Congress on Transport Infrastructure and Systems, Roma, 10-12 April 2017. pp. 371-378
- Bassani M., Riviera P.P., Tefa L. (2017) "Short-Term and Long-Term Effects of cement kiln dust stabilization of construction and demolition waste. In: JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol. 29 n. 5, pp. 1-11, ISSN 0899-1561 (Scopus: 3 - Web Of Science: 0 - Scholar: 2)
- Santagata E., Baglieri O., Alam M., Riviera P.P. (2016) "Evaluation of rutting properties of bituminous binders by means of Single Shear Creep-Recovery (SSCR) tests and correlation with mixture performance", In: 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials/Canestrari F., Partl M.N. Springer Netherlands, pp. 745-756, ISBN 978-94-017-7342-3 (Scopus: 1 - Web Of Science: 0 - Scholar: 1)
- Santagata F.A., Baglieri O., Baldo N., Bassani M., Bocci M., Bosurgi G., Bucchi A., Cafiso S., Canestrari F., Cantisani G., Capiluppi G., Caposio G., Cardone F., Celauro B., Celauro C., Cerni G., Colagrande S., Colonna P., D'Andrea A., D'Andrea A., Dell'Acqua G., Di Mascio P., Di Mino S., Ferrotti G., Giuffrè O., Giuliani F., Graziani A., Loprencipe G., Losa M., Mauro R., Montepara A., Pasetto M., Pasquini E., Pisciotta M., Praticò F.G., Ranzo A., Riviera P.P., Sangiorgi C., Santagata E., Vaiana R., Virgili A. (2016) "Strade - Teoria e tecnica delle costruzioni stradali", Pearson, Torino, pp. 1-1441, ISBN 9788891903044
- Bassani M., Riviera P.P., Lillo F., Tefa L. (2016) "Use of cement kiln dust to stabilize construction and demolition waste for pavement applications", In: 95th TRB Annual Meeting, Washington, D.C, January 10th - 14th, 2016
- Santagata E., Baglieri O., Alam M., Lanotte M.A., Riviera P.P. (2015) "Evaluation of rutting resistance of rubberized gap-graded asphalt mixtures", In: 6th International Conference "Bituminous Mixtures and Pavements" (6th ICONFBMP), Thessaloniki, Greece, 10-12 June 2015, pp. 407-412 (Scopus: 0 - Scholar: 2)
- Santagata E., Baglieri O., Riviera P.P., Dalmazzo D., Lanotte M.A. (2015) "Full performance evaluation of rubberized wearing courses for sustainable road pavements", In: XXV World Road Congress, Seoul (South Korea), 2-6 November 2015 (Scholar: 1)
- Riviera P.P., Bellopede R., Marini P., Bassani M. (2014) "Performance-based re-use of tunnel muck as granular material for subgrade and sub-base formation in road construction", In: TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol. 40, pp. 160-173, ISSN 0886-7798 (Scopus: 3 - Web Of Science: 2 - Scholar: 8)
- Santagata E., Baglieri O., Riviera P.P. (2013) "Effect of anti-icing chemicals on stripping of asphalt concrete mixtures for airport runway wearing courses", In: 2013 Airfield & Highway Pavement Conference, Los Angeles, CA, USA, June, 9-12 2013. pp. 1229-1239 (Scopus: 3 - Scholar: 1)

- Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D., Lanotte M.A., Zanetti M., Fiore S., Ruffino B. (2012) "Design and Construction of a Full-Scale Test Section with Asphalt Rubber Gap-Graded Wearing Course Mixture", In: SIIV-5th International Congress - Sustainability of Road Infrastructures 2012, Roma, 29-31 October 2012, pp. 524-534 (Web Of Science: 4 - Scholar: 9)
- Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D. (2012) "Performance-related characterization of bituminous binders and mixtures containing natural asphalt", In: SIIV-5th International Congress - Sustainability of Road Infrastructures 2012, Roma, 29-31 October 2012, pp. 535-545 (Web Of Science: 1 - Scholar: 2)
- Ruffino B., Dalmazzo D., Riviera P.P., Santagata E., Zanetti M. (2012) "Preliminary performance assessment of asphalt concrete with paint sludge from automotive industries", In: 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete (GR), 12-14 September 2012. pp. 1-8 (Scholar: 5)
- Bassani M., Dalmazzo D., Riviera P.P. (2011) "Field investigation on the effects on operating speed caused by trapezoidal humps", In: TRB 90th Annual Meeting, Washington, D.C., U.S., 23-27 January, 2011 (Scholar: 2)
- Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D. (2011) "Rutting behaviour of wearing course mixtures in severe temperature and loading conditions", In: 5th International Conference 'Bituminous Mixtures and Pavements', Thessaloniki, 1-3 June 2011, pp. 541-550
- Santagata E., Chiappinelli G., Baglieri O., Riviera P.P. (2010) "Triaxial testing for the short term evaluation of cold-recycled bituminous mixtures", In: ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol. 11, pp. 123-147, ISSN 1468-0629 (Scopus: 9 - Web Of Science: 7 - Scholar: 12)
- Canestrari F., Pasquini E., Ferrotti G., Riviera P.P. (2009) "Experimental study on cold micro-surfacing with crumb rubber", In: MAIREPAV6, Torino, Italy, 8-10 July 2009, pp. 466-476 (Scopus: 1 - Scholar: 1)
- Bocci M., Grilli A., Pannunzio V., Riviera P.P. (2009) "Mechanical characterization and influence of water on WMA by adding synthetic zeolite", In: LJM 2009 Annual International Conference, Liverpool, UK, 18-19 February 2009
- Bocci M., Grilli A., Pannunzio V., Riviera P.P. (2009) "Mechanical characterization and influence of water on WMA by adding synthetic zeolite", In: INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING & ASPHALT TECHNOLOGY, vol. 10, pp. 57-70, ISSN 1464-8164 (Scholar: 1)
- Bocci M., Grilli A., Riviera P.P., Tolentino F., Paglione S. (2008) "Il riciclaggio a freddo per l'ampliamento alla terza corsia dell'autostrada A14", In: STRADE & AUTOSTRADE, vol. 72, pp. 133-140, ISSN 1723-2155 (Scholar: 3)

- Santagata E., Chiappinelli G., Riviera P.P. (2007) "Experimental investigation for the analysis of cold-recycled bituminous mixtures", In: MAIREPAV5, Park City, Utah, USA, 8-10 August 2007, pp. 463-468 (Scopus: 3 - Scholar: 2)
- Santagata E., Riviera P.P. (2007) "Laboratory mix design and performance assessment of bituminous mixtures containing recycled plastics", In: VI International Congress "Valorisation and Recycling of Industrial Waste" (VARIREI 2007), L'Aquila, Italy, 27-29 June 2007

INDICI BIBLIOMETRICI

BANCA DATI SCOPUS

- Pubblicazioni: 10
- Citazioni totali: 23
- H-Index: 3

BANCA DATI WEB OF SCIENCE

- Pubblicazioni: 6
- Citazioni totali: 14
- H-Index: 2

BANCA DATI GOOGLE SCHOLAR

- Pubblicazioni: 23
- Citazioni totali: 53
- H-Index: 4

PREMI DI RICERCA

- "Best paper award - Innovative Materials and Pavements" per l'articolo "Experimental Study on Cold Micro-Surfacing with Crumb Rubber" (Canestrari, F., Pasquini, E., Ferrotti, G., Riviera, P.P.) presentato al "Sixth International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements and Technological Control", 8-10 July 2009, Torino, Italy, MAIREPAV6
- Riconoscimento per l'articolo "Evaluation of rutting properties of bituminous binders by means of single shear creep-recovery (SSCR) tests and correlation with mixture performance", selezionato e raccomandato dal comitato di valutazione del RILEM SIB Symposium 2015 (Ancona, 7-9 ottobre 2015) per la pubblicazione sulla rivista International Journal of Pavement Research and Technology
- Conseguimento del contributo di premialità per la produzione scientifica – pubblicazioni 2014-2015 (Politecnico di Torino)
- Vincitore per il 2017 del finanziamento ministeriale "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca" previsto dalla Legge di Stabilità 2017 e destinato ad incentivare l'attività di ricerca di base dei professori di seconda fascia e dei ricercatori

- Riconoscimento per l'articolo "Reuse of recycled asphalt pavement and mineral sludges in fluidized thermal backfills ", selezionato dal comitato scientifico del 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Naxos, GR, 13-16 giugno 2018) per la pubblicazione sulla rivista Waste & Biomass Valorization

ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCURSALE

- Supporto specialistico in costruzioni stradali, in seno al gruppo di Lavoro III, nell'ambito del "Progetto ed esecuzione del Piano di rilevamento per campioni delle caratteristiche fisico-meccaniche dei materiali inerenti i lavori di ammodernamento ed adeguamento dell'autostrada Salerno - Reggio Calabria" - Committente: Si.T.I. (Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'innovazione), Torino (dal 12-06-2003 al 15-03-2005)
- Collaborazione coordinata e continuativa a carattere individuale ed a tempo determinato per lo svolgimento dell'attività relativa al progetto di ricerca "Elaborazione e sviluppo di tecniche di mix design per conglomerati bituminosi riciclati" - Committente: DITIC (Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili), Politecnico di Torino (dal 01-02-2006 al 15-03-2006)
- Attività di consulenza tecnico-scientifica inerente lo studio e l'analisi dei conglomerati bituminosi utilizzati nei lavori di manutenzione straordinaria delle piste e dei piazzali dell'aeroporto "Sandro Pertini" di Torino-Caselle - Committente: [REDACTED]
[REDACTED])
- Nomina a Consulente Tecnico di Parte (numero protocollo 3131/2017 della Procura della Repubblica presso il tribunale di Asti) nel procedimento penale nei confronti di ignoti "*in ordine al reato di cui all'art. 589 cp,* [REDACTED]
[REDACTED]"