

# IL NOTIZIARIO SIIV

www.siiv.it

**NUOVI AGGIORNAMENTI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DI FORMAZIONE  
SVOLTE DALLE DIVERSE SEDI UNIVERSITARIE IN CUI OPERANO DOCENTI E/O STUDIOSI  
CHE AFFERISCONO ALLA SIIV**

## 14<sup>a</sup> SUMMER SCHOOL SIIV PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

Presso il Politecnico di Torino dal 13 al 16 Settembre 2016 si è tenuta la Summer School della SIIV dal titolo "Advances in Design and Construction of Road Infrastructure".

L'iniziativa, giunta alla sua 14<sup>a</sup> edizione, ha visto la partecipazione di Dottorandi e Studiosi da varie sedi universitarie.

Le attività si sono distinte in due sessioni tematiche che hanno riguardato la valutazione della progettazione stradale mediante la simulazione di guida e le nuove tecniche di modellazione e prova su materiali e pavimentazioni.

Le sessioni tematiche hanno visto la partecipazione del Prof. Francesco Bella dell'Università di Roma Tre, il Dott. Emiliano Pasquini dell'Università di Padova, il Prof. Cesare Sangiorgi dell'Università di Bologna.

La giornata di apertura della Summer School ha visto la partecipazione del Prof. Francesco Canestrari dell'Università Politecnica delle Marche che ha presentato il tema della caratterizzazione delle interfacce di pavimentazioni bituminose rinforzate e del Dott. David Yang, responsabile del gruppo di ricerca sugli Human Factors presso lo Turner Fairbank Highway Research Center della Federal Highway Administration statunitense, che ha introdotto il tema della simulazione di guida per la valutazione della progettazione stradale.

Il Dott. David Yang è a capo di un gruppo multidisciplinare che conduce attività di ricerca sugli effetti della geometria delle in-



1. La sede del Politecnico di Torino



2.

frastrutture stradali sul comportamento del guidatore, con l'obiettivo di apportare conoscenze utili al miglioramento della sicurezza dell'utenza. È autore e co-autore di oltre 40 pubblicazioni in materia di sicurezza stradale e sui sistemi di trasporto intelligente. Presiede il Comitato sugli Information Systems (AND20) del Transportation Research Board e fa parte del Comitato Editoriale del Journal of Intelligent Transportation Systems. È infine Docente a contratto presso La George Mason University (Fairfax, Virginia, USA).

Alle sessioni si sono collegate due visite tecniche: la prima presso il simulatore di guida del Centro Ricerche FIAT di Orbassano (TO) e il simulatore di guida del Laboratorio di Sicurezza Stradale e Simulazione del Politecnico di Torino, la seconda presso il Laboratorio di Materiali Innovativi e di Recupero delle Infrastrutture dell'Ingegneria Civile del Politecnico di Torino.

## IL PROGRAMMA

Si riporta di seguito il programma completo dell'evento.

### Martedì 13 Settembre

- ore 13.00-14.30: registrazione
- ore 14.30-15.00: saluti di benvenuto alla Summer School SIIV 2016 - Prof. F. Giuliani, Presidente SIIV, Prof. E. Santagata, Professore Ordinario del settore scientifico disciplinare ICAR/04 presso il Politecnico di Torino, e Prof. R. Sethi, Direttore del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Infrastrutture
- ore 15.00-16.00: Keynote Lecture #1 - Dott. D. Yang, FHWA Federal Highway Administration, USA - "Progressi nel settore

delle infrastrutture stradali. Valutazione della progettazione stradale mediante la simulazione di guida”

- ore 16.30-17.30: Keynote Lecture #2 - Prof. F. Canestrari, Università Politecnica delle Marche, “Caratterizzazione delle interfacce di pavimentazioni bituminose rinforzate”
- ore 18.00: trasferimento presso la struttura alberghiera
- ore 20.00: cena di benvenuto

### **mercoledì 14 Settembre**

#### **Sessione #1 - Valutazione della progettazione stradale mediante la simulazione di guida**

- ore 9.00-11.00: lezione #1.1 - Prof. F. Bella, Università degli Studi Roma Tre, “Potenzialità, limitazioni e validità dei simulatori di guida. Acquisizione, trattamento e modellazione dei dati sperimentali. Casi studio”
- ore 11.15-13.15: lezione #1.2 - Dott. D. Yang, FHWA Federal Highway Administration, USA, “Comportamento del guidatore. Malessere da simulazione e relative contromisure. Casi studio”
- ore 14.30-18.30: visita tecnica #1.1 - Simulatori di guida del Politecnico di Torino e del Centro Ricerche FIAT

### **Giovedì 15 Settembre**

#### **Sessione #2 - Materiali e pavimentazioni - Modellazione e prove**

- ore 9.00-10.30: lezione #2.1 - Dott. E. Pasquini, Università di Padova, “Materiali bituminosi eco-compatibili per infrastrutture sostenibili. Casi studio sui conglomerati bituminosi tiepidi contenenti scorie di acciaieria da forno ad arco elettrico”
- ore 11.00-12.30: lezione #2.2 - Dott. C. Sangiorgi, Università di Bologna, “Acustica delle pavimentazioni: misure su strada e materiali”
- ore 12.30-13.30: presentazione del Laboratorio LAQ-MIR - Dott. D. Dalmazzo, Dott. P.P. Riviera, Politecnico di Torino
- ore 14.30-18.00: technical tour #2.1: visit and training activities at PoliTO LAQ-MIR Laboratory
- ore 20.00: cena di gala

### **Venerdì 16 Settembre**

#### **Sessione #3 - Young Researchers at PoliTO - Roadway Design Evaluation**

- ore 9.00-10.00: Prof. M Bassani, Politecnico di Torino, introduzione; Dott. L. Catani, Lezione #3.1 “Modelli di distribuzione delle velocità operative”

#### **Sessione #3 - Young Researchers @ PoliTO - Pavement and Materials, Modeling and Testing**

- ore 10.15-12.45: Prof. O. Baglieri, Politecnico di Torino, introduzione; Dott. L. Tsantilis, Lezione #3.2 “Leganti bituminosi nano-rinforzati”, Dott. A. Vercelli, Lezione #3.3 “Prove di fatica di materiali innovativi”, Dott. L. Tefa, Lezione #3.4 “Prestazioni di scarti da costruzione e demolizione per pavimentazioni”
- ore 12.45-13.30: Tavola Rotonda conclusiva e chiusura della Summer School SIIV 2016. ■

<sup>(1)</sup> Professore Associato di Strade, Ferrovie e Aeroporti e Fiduciario della Sede SIIV dell'Università degli Studi di Napoli Federico II