

## Il Notiziario SIIV

A cura di *Orazio Baglieri\**

[www.siiv.it](http://www.siiv.it)

L'11<sup>A</sup> EDIZIONE DELLA SUMMER SCHOOL, ORGANIZZATA DALL'UNIVERSITÀ DI PADOVA  
E DALLA SOCIETÀ ITALIANA INFRASTRUTTURE VIARIE (SIIV),  
SI È TENUTA A MONTEGROTTO TERME (PD) DAL 9 AL 13 SETTEMBRE 2013

### Summer School della SIIV 2013

“Innovative Research on Materials and Technologies for Transport Infrastructures”

9-13 Settembre 2013 - Montegrotto Terme (PD)

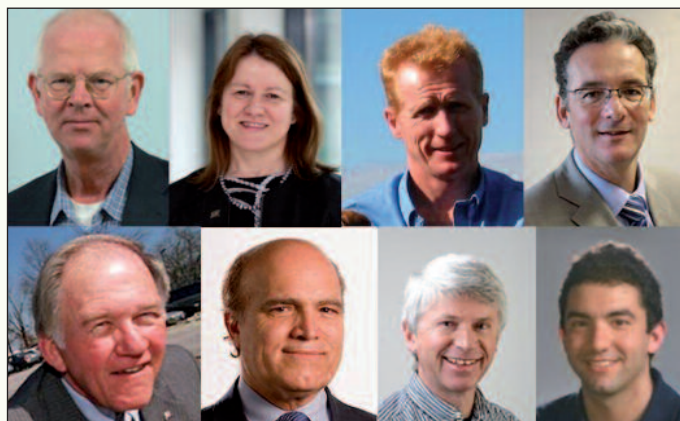
Il Corso di Alta Formazione alla Ricerca è un Corso intensivo, riservato ai giovani Ricercatori e ai Dottorandi di Università e Centri di Ricerca (italiani e stranieri), in cui vengono presentati, da Relatori di massima qualificazione scientifica, temi di attuale e specifico interesse per i Ricercatori afferenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/04 “Strade, Ferrovie e Aeroporti”.

Quest'anno la manifestazione ha assunto un carattere spiccatamente internazionale, richiamando Docenti ed esperti da tutto il mondo che hanno affrontato e approfondito temi di ricerca riguardanti i materiali e le tecnologie per le infrastrutture di trasporto. In totale hanno partecipato 12 Relatori e 25 Studenti (tra Dottorandi e giovani Ricercatori), provenienti da 18 Università e Centri di Ricerca (sia italiani che stranieri). In particolare, i temi trattati durante la Summer School da ciascun Relatore possono essere così sintetizzati:

- ◆ il Prof. André A. A. Molenaar (Technical University of Delft, Paesi Bassi) ha affrontato l'influenza di alcuni parametri quali le dimensioni del campione, il tipo di prova e le modalità di prova sulla caratterizzazione a fatica dei conglomerati bituminosi e ha proposto un ulteriore intervento concernente lo studio del rumore di rotolamento in base alle caratteristiche del manto stradale;
- ◆ la Prof.ssa Terhi Pellinen (Aalto University, Finlandia) ha relazionato circa l'importanza di un'adeguata progettazione delle miscele di conglomerato bituminoso, illustrando con esempi la situazione finlandese;



1. I partecipanti al Corso di Alta Formazione alla Ricerca



2. I Relatori che hanno partecipato alla Summer School

- ◆ il Prof. Kim Jenkins (Stellenbosch University, Sudafrica) ha illustrato numerose ricerche ed applicazioni in tema di stabilizzazione delle terre, utilizzo di miscele legate e non legate nelle sovrastrutture, riciclaggio a freddo;
- ◆ il Prof. Andrew Collop (De Montfort University, Regno Unito) ha trattato il tema dell'interazione meccanica tra veicolo e pavimentazione e la simulazione mediante modelli del comportamento deformativo dei conglomerati bituminosi;
- ◆ il Dott. Thomas J. Yager (NASA, Stati Uniti d'America), sulla base delle esperienze maturate presso la NASA, ha illustrato i metodi di misurazione di attrito e aderenza tra pneumatico e pavimentazione in campo aeroportuale e le prestazioni dei trattamenti superficiali per pavimentazioni aeroportuali;
- ◆ il Prof. Antonio Gomes Correia (University of Minho, Portogallo) ha focalizzato il suo intervento sulle infrastrutture ferroviarie, trattando aspetti progettuali e costruttivi relativi ai materiali;
- ◆ il Dott. Martin Hugener (EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Svizzera) ha illustrato il comportamento dei leganti bituminosi a basse temperature e gli studi sui materiali per “ringiovanire” il bitume invecchiato presente nel fresato;
- ◆ il Dott. Martin Arraigada (EMPA) ha relazionato in merito alle verifiche strutturali delle pavimentazioni stradali, analizzando alcune procedure per la simulazione accelerata del loro degrado. ■

\* *Professore Associato di Strade, Ferrovie ed Aeroporti del Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili del Politecnico di Torino*