

IL NOTIZIARIO SIIV

www.siv.it

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

LA SECONDA EDIZIONE DELLA SIIV INTERNATIONAL WINTER SCHOOL

L'Università Politecnica delle Marche, su mandato della Società Italiana Infrastrutture Viarie (SIIV), ha organizzato lo scorso Dicembre 2019 la seconda edizione della International Winter School dal titolo "Fundamentals for Innovative Research in Sustainable Transportation FIRST", avente come tema centrale i recenti sviluppi nel settore delle infrastrutture viarie in un'ottica di innovazione e sostenibilità.

L'importanza di tale tema deriva dalla necessità mondiale di infrastrutture più sostenibili, che consentano di migliorare le condizioni di vita degli utenti e, in generale, di tutti gli individui e le forme viventi che fanno parte dell'ambiente che ci circonda. Nel campo delle pavimentazioni stradali, tale obiettivo deve essere perseguito attraverso l'adozione di approcci scientifici affidabili e materiali ad elevate prestazioni, al fine di contrastare in modo efficace il costante aumento dei carichi di traffico e della domanda di mobilità. A tal proposito, sono stati invitati all'evento come relatori alcuni Esperti del settore, per divulgare e condividere le conoscenze attuali e le scoperte più recenti sul tema, supportate da un solido background teorico, nell'intento di promuovere un utilizzo dei materiali bituminosi sostenibile e rispettoso dell'ambiente.

Alla Manifestazione, tenutasi a Moena (TN) dal 15 al 18 Dicembre, hanno partecipato 34 tra Studenti di Dottorato, post-doc e Docenti provenienti da otto università italiane, cinque Università straniere (Innsbruck, Cantabria, Danzica, Londra e Lione) e tre Società di settore di cui due straniere (Germania e Lettonia).

In occasione dell'apertura dei lavori, il Prof. Francesco Canestrari dell'Università Politecnica delle Marche, Chairman della Manifestazione, ha illustrato il programma e il contenuto delle varie sessioni ai partecipanti.

Le lezioni frontali sono state tenute da otto illustri Esperti nel settore delle pavimentazioni, di cui tre titolari di insegnamenti presso Università italiane (Politecnico di Torino, Università Politecnica delle Marche e Università di Bologna), due provenienti da Atenei europei (University of Lyon, University of Nottingham) e tre dagli Stati Uniti (University of Minnesota, North Carolina



1. I partecipanti SIIV all'International Winter School 2019

State University). In linea con il carattere interdisciplinare dell'evento, un'ulteriore lezione è stata a cura del Prof. Quagliarini dell'Università Politecnica delle Marche sull'importante tematica delle procedure di evacuazione dai centri storici in caso di emergenza sismica.

Nel dettaglio, i temi trattati in ciascuna Lecture sono di seguito elencati.

16 Dicembre 2019

- "Fundamentals of the VECD model for asphalt mixtures and its application to practice" - Richard Y. Kim, North Carolina State University
- "A unique framework for linear viscoelastic modelling of bitumen, mastic and mixture: SHStS transformation and 2S2P1D rheological model" - Hervé Di Benedetto, University of Lyon, ENTPE
- "Three dimensional characterisation of linear viscoelastic properties of bituminous mixtures" - Andrea Graziani, Università Politecnica delle Marche

17 Dicembre 2019

- "Healing of bituminous materials: theory, experimental tools and challenges" - Orazio Baglieri, Politecnico di Torino

- "Climate change and the challenges of creating a more adaptive and flexible pavement engineering paradigm" - Shane Underwood, North Carolina State University
- "Evacuation paths in historic city centres: a sustainable and innovative methodology for assessing their (seismic) risk" - Enrico Quagliarini, Università Politecnica delle Marche

18 Dicembre 2019

- "The use of Black space to analyse and interpret rheological data" - Gordon Airey, University of Nottingham
- "Microsurfacing: from a traditional maintenance intervention to multifunctional paving layers" - Cesare Sangiorgi, Università di Bologna
- "The search for better methods for determining the performance of polymer modified binders" - Mihai Marasteanu, University of Minnesota

Al termine di ogni sessione ha avuto luogo una discussione vivace e stimolante durante la quale i giovani Ricercatori hanno avuto modo di chiedere approfondimenti e chiarimenti riguardanti i temi trattati, che potranno essere fonte di ispirazione nel corso delle ricerche che li vedranno coinvolti direttamente nel prossimo futuro.

Gli stessi partecipanti hanno avuto l'opportunità di illustrare una sintesi della loro attività di ricerca in occasione della giornata di apertura (15 Dicembre), nell'ambito di una specifica sessione che è diventata un appuntamento immancabile nelle manifestazioni destinate ai giovani Ricercatori: la International SIIV Arena. A tale sessione hanno partecipato anche i giovani Ricercatori del progetto europeo SAFERUP!, che coinvolge come partecipanti diverse Università, Enti di Ricerca e Aziende di settore europei e numerosi partner extra-UE, il cui obiettivo è lo studio, lo sviluppo e l'adozione di pavimentazioni urbane sostenibili, accessibili, sicure, resilienti e "smart".

Tali presentazioni sono state molto apprezzate non solo dai partecipanti ma anche dagli stessi Relatori, che hanno manifestato il loro gradimento sia per l'originalità dei temi sia per il rigore e l'approccio metodologico, avviando in alcuni casi dei contatti concreti per future collaborazioni internazionali.

A valle della International SIIV Arena, la Commissione - costituita dagli organizzatori dell'Università Politecnica delle Marche e dal Corpo Docente presente alla Manifestazione - ha deciso l'assegnazione dei seguenti premi:

- Best innovative idea prize a Octavio Zamudio dell'University College of London;
- Best impact research prize a Mayara Sarisariyama Siverio Lima della University of Innsbruck;
- Best presentation prize a Chiara Mignini dell'Università Politecnica delle Marche;
- SAFERUP! prize a Sergio Copetti Callai dell'Università di Bologna.

La consegna dei premi è avvenuta il 18 Dicembre 2019 in occasione della chiusura dei lavori durante la quale è stato confermato che, visto il notevole successo della seconda edizione, la prossima SIIV Winter School si terrà a Dicembre 2021. ■

⁽¹⁾ *Ingegnere Ricercatore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo*

**30 September
3 October - 2020
Piacenza - Italy**

GEO FLUID

Drilling & Foundations

23rd International Exhibition & Conference
of Technology and Equipment
for Prospecting, Extracting
and Conveying Underground Fluids



Rigs and Equipment for Geotechnical
and Site Investigations, Deep Foundations and Piling



Horizontal Directional Drilling Rigs,
Pipe Jacking and microtunnelling Equipment



Tunnelling Machines, Equipment
and Instrumentation



Instrumentation and Equipment
for Environmental Analysis, Monitoring,
Land Reclamation and Hydrogeology

GEOFLUID

ENVIRONMENT