

IL NOTIZIARIO SIIV

www.siiv.it

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

WORKSHOP "ENGIMAT - ENGINEERING THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF MATERIALS"

Lo scorso 18 Giugno 2018, si è svolto il Workshop sulle proprietà reologiche di materiali complessi impiegati in diverse applicazioni di Ingegneria Civile e Ambientale presso la sede universitaria di Torino.

Sotto gli auspici della SIIV, il Politecnico di Torino, in collaborazione con l'Università di Purdue (USA), ha organizzato l'evento, che fa parte del più ampio progetto di ricerca intitolato "RheoCom - Rheology of complex materials containing nano-seized components for civil engineering applications". Obiettivo del Workshop è stato quello di fornire ai partecipanti un'approfondita panoramica sullo stato dell'arte dei materiali e dello studio delle loro proprietà.

Il tutto è stato possibile grazie all'intervento di relatori nazionali ed internazionali che si sono susseguiti ai saluti portati dai Professori del Politecnico di Torino R. Sethi (Direttore DIATI) ed E. Santagata (Direttore Laboratorio di Strade e LAQ-MIR). L'introduzione e la presentazione del progetto è stata affidata al Principal Investigator dello stesso, il Professor O. Baglieri (DIATI - Polito); a seguire sono intervenuti i Ricercatori M. Piumetti (DISAT - Polito) e L. Tsantilis (DIATI - Polito), mentre le figure internazionali che hanno partecipato sono i Proff. C. Johnston ed M. Santagata, entrambi afferenti all'Università di Purdue, e il Prof. T.G. Murthy dell'Indian Institute of Science (India).

SUMMER SCHOOL: RHEOLAB - FROM THEORY TO APPLICATION

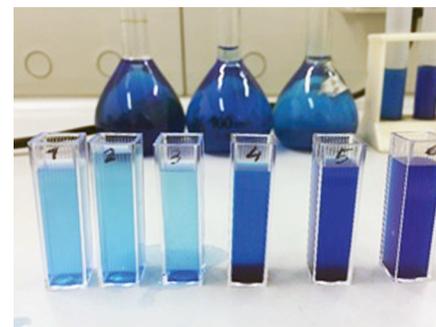
Con gli auspici della SIIV e rimanendo nell'ambito del progetto di ricerca "RheoCom - Rheology of complex materials containing nano-seized components for civil engineering applications", a seguito del Workshop sopra descritto, dal 19 al 22 Giugno 2018, si è svolta la Summer School dal titolo "RheoLab - from theory to application" presso il Politecnico di Torino. Quest'ultimo, in collaborazione con l'Università di Purdue, ha organizzato un evento formativo con una forte componente applicativa, alternando presentazioni teoriche e momenti di laboratorio per illustrare tecniche reometriche e microstrutturali applicabili nella caratterizzazione di materiali con una struttura interna complessa.

La prima parte dell'evento, svoltasi presso il Laboratorio di Materiali stradali del DIATI, è stata prettamente incentrata sullo studio reologico di materiali, non solo stradali, mostrando un esempio di caratterizzazione avanzata del comportamento del bitume alle basse temperature e rivolgendo l'attenzione a materiali innovativi. Mentre la seconda parte dell'evento formativo ha posto l'attenzione alla caratterizzazione dei materiali dal punto di vista chimico e si è svolta presso il laboratorio di chimica industriale del Dipartimento DISAT del Politecnico di Torino. ■

⁽¹⁾ *Ingegnere Ricercatore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna*



1A e 1B. Le presentazioni dei temi di ricerca durante il Workshop



2A e 2B. DSR utilizzato per le analisi reologiche condotte presso il LAQ-MIR del DIATI ed estratto dell'attività di laboratorio realizzata presso i laboratori del DISAT