

# IL NOTIZIARIO SIIV

www.siiv.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 COMMISSIONE DIDATTICA SIIV

Come più ampiamente descritto nel Notiziario del fascicolo n° 159 Maggio/Giugno 2023, il Consiglio Direttivo della SIIV ha istituito nello scorso anno una Commissione Didattica, strumento strategico alla promozione di un confronto circa i contenuti dei corsi accademici offerti dalle sedi afferenti alla SIIV, le modalità di erogazione di detti corsi e la loro collocazione all'interno dell'offerta formativa locale anche in rapporto ai raggruppamenti disciplinari.

Tra gli obiettivi della Commissione presieduta dalla Prof.ssa Anna Granà (Università di Palermo), vi è la raccolta, l'analisi e l'interpretazione dei dati accademici al fine di esaminare la situazione del Settore Scientifico Disciplinare "Strade Ferrovie Aeroporti", per individuare dei casi di riferimento per poi proporre e promuovere iniziative comuni al fine di razionalizzare i contenuti degli insegnamenti e di organizzare giornate di didattica applicata, sempre nel rispetto delle specifiche vocazioni e tradizioni culturali delle sedi, dove nuove tipologie d'insegnamento si affiancano a quelle tradizionali e i programmi di studio Erasmus permettono sempre più alla componente studentesca di trascorrere periodi di studio nell'ambito di università dell'Unione Europea.

### LA SIIV ACADEMY

Tra gli altri propositi della Commissione Didattica, vi è l'invito alle Sedi SIIV di accogliere la "SIIV Academy", ovvero attività di formazione avanzata da rivolgere sia agli/alle studenti/esse dei Corsi di Studio di I e II livello nei quali gli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare "Strade Ferrovie Aeroporti" sono incardinati nelle rispettive offerte formative, sia pure a tecnici interessati ad un aggiornamento professionale.

In questo caso, l'attività seminariale, finalizzata a promuovere l'interesse per i contenuti disciplinari delle infrastrutture viarie, avrà durata giornaliera e potrà coinvolgere non solo Docenti della sede ospitante, ma anche Docenti di altra sede ed esponenti del mondo professionale affine al settore scientifico, anche nell'ottica di rendere il "format" itinerante.

### IL PRIMO EVENTO PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO

Lunedì 15 Aprile 2024, presso la sede associata del Politecnico di Torino e - più in particolare - presso l'Auditorium Energy Center, si è tenuta la giornata introduttiva del ciclo di attività didattiche connesse al programma della SIIV Academy con un evento di formazione avanzata a carattere internazionale dal titolo "Advancements in road engineering towards green and digital transition".

La giornata di studi, incentrata su temi della transizione green e della digitalizzazione con specifico focus alle infrastrutture viarie, si è svolta con successo in modalità ibrida e ha visto numerosi partecipanti presenti presso l'Auditorium, nonché svariati fruitori del servizio di streaming messo a disposizione dei soci e degli interessati che non potevano raggiungere fisicamente la sede dell'evento.

Gli interventi di apertura dei lavori sono stati numerosi, a cominciare dai saluti istituzionali del Prof. Orazio Baglieri, Presidente della SIIV e Ordinario di "Strade Ferrovie Aeroporti" presso il Politecnico di Torino, seguiti dagli interventi dei Proff. Francesco Laio e Sebastiano Foti, rispettivamente Direttori del "Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture" (DIATI) e del "Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica" (DISEG) afferenti allo stesso Ateneo ospitante.



1. La locandina dell'evento



**2A, 2B, 2C e 2D.** L'apertura dei lavori e il momento dei saluti istituzionali con i Prof. Orazio Baglieri (2A), Francesco Laio (2B), Sebastiano Foti (2C) e Anna Granà (2D)

A chiusura della fase introduttiva, la Prof.ssa Granà, in collegamento remoto, ha avuto modo di contestualizzare la giornata nell'ambito delle attività della commissione didattica e inaugurare a tutti gli effetti i lavori della SIIV Academy.

**IL PROGRAMMA SCIENTIFICO**

Il programma della giornata di studi si è composto di quattro interventi scientifici a carattere seminariale, di cui si riporta di seguito uno schema riassuntivo.

**Prof. Ezio Santagata del Politecnico di Torino / Qatar University "Green and digital challenges for the road network in the State of Qatar"**

Il Prof. Ezio Santagata, Ordinario di "Strade Ferrovie Aeroporti", ha illustrato le più recenti sfide progettuali, costruttive e gestionali portate avanti sulle reti stradali del Qatar, nell'ottica della digitalizzazione e della sostenibilità.

**Ing. Davide Chiola di Movyon, Gruppo Autostrade per l'Italia / "Sustainability evaluation in asset management platforms"**

L'Ing. Davide Chiola, Professional Master presso Movyon e attivo nelle attività di R&D del gruppo Autostrade per l'Italia, ha riportato nel suo intervento le più recenti esperienze professionali nell'ambito delle pratiche di sostenibilità nella gestione delle pavimentazioni. In particolare, ha proposto interessanti focus sui concetti di Evolutive Pavement Management System (E-PMS) ed Environmental Asphalt Rating.

**Prof. Nicola Baldo dell'Università di Udine / "Mechanical behaviour of asphalt concretes for road pavements: predictive modelling by Machine Learning"**

Il seminario tenuto dal Prof. Nicola Baldo, Ordinario di "Strade Ferrovie Aeroporti", ha fornito una prospettiva particolarmente aggiornata riferita all'applicazione di algoritmi di machine learning alla predizione dei comportamenti meccanici dei conglomerati bituminosi, al fine di ottimizzarne la progettazione delle miscele.

**Ing. Riccardo Ricci di Movyon, Gruppo Autostrade per l'Italia / "Digital transformation of infrastructures"**

A conclusione dell'evento, l'Ing. Riccardo Ricci di Movyon ha presentato le più recenti procedure di gestione digitale delle opere d'arte di competenza di Autostrade per l'Italia, con particolare riferimento alle potenzialità della piattaforma ARGO nella gestione dei dati di monitoraggio e, più in generale, del ciclo di vita di ponti, viadotti e gallerie secondo le recenti linee guida ministeriali.

<sup>(1)</sup> *Ingegnere Ricercatore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre*

<sup>(2)</sup> *Ingegnere Ricercatore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova*



**3A e 3B.** Il Prof. Ezio Santagata (3A) e l'Ing. Davide Chiola (3B)



**4A e 4B.** Il Prof. Nicola Baldo (4A) e l'Ing. Riccardo Ricci (4B)