

Il Notiziario SIIV

A cura di Gianluca Dell'Acqua*

www.siiv.it

PROSEGUE LA PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA PRESSO LE DIVERSE SEDI UNIVERSITARIE IN CUI OPERANO DOCENTI E/O STUDIOSI CHE AFFERISCONO ALLA SIIV

Le sedi SIIV si presentano

Prosegue anche nel 2015 la presentazione delle attività didattiche e di ricerca svolte presso le diverse sedi universitarie in cui operano Docenti e Studiosi che afferiscono alla SIIV. È la volta dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (www.unina.it).



L'Università degli Studi di Napoli Federico II

I soci della sede SIIV dell'Università degli Studi di Napoli Federico II sono undici (cinque Ordinari, due Onorari e quattro Junior) e afferiscono prevalentemente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA - <http://dicea.dip.unina.it/>).

Nelle attività di ricerca sono approfonditi gli aspetti relativi alle velocità operative, all'analisi degli incidenti stradali, ai materiali, ai sistemi costruttivi ed alla stabilità del corpo viario e delle sovrastrutture, ai sistemi informativi stradali, ai dispositivi di sicurezza attiva e passiva, agli impianti ed ai dispositivi complementari, alla qualità delle opere e all'organizzazione e sicurezza dei cantieri.

L'attività di rilevamento dati sperimentali viene svolta in sito e con la collaborazione di numerosi partner, pubblici e privati,

quali ad esempio il Centro di Monitoraggio della Sicurezza Stradale della Provincia di Salerno, la Camera di Commercio di Bolzano, la Società Aeroportuale Calabrese SpA (Figura 2), Veneto Strade SpA (Figura 3) e molti altri. L'attività di consulenza scientifica è svolta prevalentemente a supporto di Enti o Società di gestione di infrastrutture stradali e nell'ambito di programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale.



1. L'Università di Napoli Federico II



2. Il Grip Tester per il rilievo dell'aderenza



3. La strumentazione in postazione fissa per il monitoraggio del traffico

Attualmente, i soci della sede SIIV di Napoli sono impegnati nelle attività di ricerca previste dal progetto "Sistema di supporto alle decisioni in ambiente G.I.S. per la valutazione di impatto ambientale delle grandi opere infrastrutturali" finanziato dalla Direzione Generale per l'Università, la Ricerca e l'Innovazione della Regione Campania.

I soci della sede Federico II sono attivi in ambito internazionale e collaborano con numerose Università e organismi di Ricerca; in particolare, i Docenti del SSD ICAR/04, soci della SIIV, sono coordinatori di Ateneo degli accordi istituzionali di cooperazione scientifica stipulati con:

- ◆ Georgia Institute of Technology (Atlanta, USA);
- ◆ Texas University at Arlington (Virginia, USA);
- ◆ University of Coimbra (Portogallo);
- ◆ Vilnius Gediminas Technical University (Lituania);
- ◆ University of Zilina (Slovacchia);
- ◆ University of Belgrade (Serbia).

I Docenti e gli Studiosi della sede di Napoli collaborano da molti anni stabilmente con il Transportation Research Board (TRB) della USA National Academy of Sciences in qualità di membri effettivi dei comitati:

- ◆ Project Panel 17-62, National Cooperative Highway Research Program, "Improved Prediction Models for Crash Types and Crash Severities";
- ◆ Standing Committee AFB30, "Low-Volume Roads";
- ◆ Standing Committee ABE70, "Women's Issues in Transportation";
- ◆ Standing Committee AFB20, "Roadside Safety Design";
- ◆ Standing Committee AHD50, "Roadside Maintenance Operations";
- ◆ Steering Committee E1003, "Data Analysis Working Group";
- ◆ Steering Committee AFB99D, "11th International Conference on Low-Volume Roads".

La didattica è erogata presso il Collegio degli Studi di Ingegneria (Figura 1) della Scuola Politecnica (<http://www.scuolapsb.unina.it>). I temi trattati riguardano le teorie e le tecniche per la concezione, la progettazione, la costruzione, l'adeguamento, la gestione, la manutenzione e il controllo delle strade, delle ferrovie, ivi inclusi i nodi interni e i terminali intermodali, e degli aeroporti. I riferimenti prevalenti della problematica affrontata sono la funzionalità, il comportamento degli utenti, la sicurezza della circolazione, l'impatto sull'ambiente e il territorio e l'efficacia economica degli interventi.

In particolare, l'offerta formativa erogata dai Docenti soci della SIV si articola nei seguenti insegnamenti:

- ◆ Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti (Ingegneria Civile, nove CFU);
- ◆ Costruzione e Gestione di Strade, Ferrovie e Aeroporti (Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture, nove CFU);
- ◆ Strade, Ferrovie e Aeroporti (Ingegneria Edile, sei CFU);
- ◆ Cantieri e Impianti per Infrastrutture (Ingegneria Civile, sei CFU);
- ◆ Valutazione Economica e Ambientale delle Infrastrutture Viarie (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nove CFU).

Inoltre, nell'anno accademico 2014/15, sono stati attivati quattro insegnamenti SSD ICAR/04 (Strade, Ferrovie e Aeroporti) sui temi della programmazione dei cantieri e della gestione dei lavori stradali:

- ◆ Construction Contracting (Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture, sei CFU);
- ◆ Construction Equipment and Methods (Ingegneria Civile, sei CFU);



4. Allievi della Scuola Politecnica di Napoli a Seattle (USA)

- ◆ Advanced Construction Equipment Management (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, sei CFU);
- ◆ Project Management (Ingegneria Edile, sei CFU).

Gli insegnamenti sono stati erogati, in lingua inglese, presso la Scuola Politecnica di Napoli da Docenti della University of Washington UW (Seattle, USA) nell'ambito del programma Messaggeri della Conoscenza interamente finanziato dal MIUR. La sede di Napoli è stata selezionata dal MIUR con bando competitivo internazionale.

Gli otto allievi più meritevoli hanno poi beneficiato di una Borsa di studio trimestrale per un tirocinio a Seattle presso il College of Built Environments UW (Figura 4).

I soci SIV della sede di Napoli Federico II sono promotori dei programmi Erasmus con:

- ◆ Vilnius Gediminas Technical University (Lituania, Figura 5);
- ◆ Poznań University of Technology (Polonia);
- ◆ University of Maribor (Slovenia);
- ◆ Brno University of Technology (Repubblica Ceca);
- ◆ Aristotle University of Thessaloniki (Grecia);
- ◆ Meliksah University (Turchia).

* Professore Associato di Strade, Ferrovie e Aeroporti dell'Università di Napoli Federico II e Fiduciario di Sede SIV



5. La Vilnius Gediminas Technical University in Lituania