

## WORKSHOP

# GIORNATA DI STUDIO SU INNOVAZIONI TECNOLOGICHE PER LA SICUREZZA, L'EFFICIENZA ENERGETICA E LA QUALITÀ DEL SISTEMA FERROVIARIO ITALIANO

**04 Aprile 2025**

**Università degli Studi di Salerno - Campus di Fisciano**  
**Aula delle Lauree di Ingegneria – Edificio E1**  
**via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano (SA)**

Evento realizzato in collaborazione con:

## PROGRAMMA CONVEGNO

- Ore 09:30 **Registrazione partecipanti**  
Ore 09:50 **Saluti e presentazione della giornata**  
**Prof. Vincenzo Loia** – Magnifico Rettore  
**Prof.ssa ing. Consolatina Liguori** – Direttore DIIIn  
**Ing. Modestino Ferraro** – Preside CIFI Sezione di Napoli
- Ore 10:10 **Introduzione ai lavori: Innovazione e Ricerca in RFI**  
**Ing. Fabio Senesi** – Direttore R&D RFI
- Ore 10:30 **Tecnologie per le infrastrutture** - Modera ing. M. Ferraro
- Ore 10:35 **Soluzioni innovative per la sicurezza di RFI**  
**Ing. Luca Ricciardi** - RFI
- Ore 10:55 **Soluzioni ICT per la sicurezza nei cantieri**  
**Ing. Luca Croce** – Almaviva
- Ore 11:15 **Innovazioni MERMEC per la sicurezza ferroviaria**  
**Ing. Pietro Pace** – MERMEC
- Ore 11:35 **Tecnologie elettroniche per la sicurezza ferroviaria**  
**prof. Giandomenico Licciardo** – DIIIn UniSA
- Ore 11:45 Coffee Break
- Ore 12:05 **AI per il trasporto ferroviario** - Modera ing. Roberta Schiavo
- Ore 12:10 **AI per l'ottimizzazione del Servizio**  
**Ing. Paolo Sannino** – Hitachi Rail STS
- Ore 12:30 **Data-intensive solutions 4 real-time analysis in ERTMS lines**  
**Ing. Antonio Ferraro (da confermare)** – US srl
- Ore 12:50 **Soluzioni eco-drive nei sistemi ferro-tranviari: i progetti REINFORCE e ULISSE**  
**Prof. Vincenzo Galdi** – DIIIn UniSA
- Ore 13:10 **Light Lunch**
- Ore 14:00 **I treni a batteria** - Modera Prof. Vincenzo Galdi
- Ore 14:05 **Tecnologie adattive per l'energy management in sistemi di accumulo nei veicoli ferroviari: il progetto ULISSE**  
**Prof. Giuseppe Graber** – DIIIn UniSA
- Ore 14:25 **Sistemi di Accumulo per Veicoli a Marcia Autonoma**  
**Prof. Alessandro Ruvio** – UniRoma La Sapienza  
Informazione ad uso interno - Internal use information

- Ore 14:45 **Convertitori DC/DC bidirezionali con MOSFET in SiC per veicoli ferroviari**  
**Prof. Giovanni Busatto** – Università del Lazio Meridionale
- Ore 15:05 **Soluzioni per la marcia autonoma per treni AV**  
**Ingg. Roberta Schiavo, Pierfrancesco Buda** – Hitachi Rail STS
- Ore 15:25 **Tavola Rotonda** – Coordina ing. Fabio Senesi
- Ore 16:00 **Chiusura Lavori**

## MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Iscrizione: Evento aperto, previa compilazione della scheda di iscrizione direttamente sul sito web del CIFI. L'iscrizione dovrà avvenire **INDEROGABILMENTE ENTRO E NON OLTRE IL 25.03.2025**

**Prenotarsi al seguente link:**

<https://forms.gle/5w7KGeQoSSC2Png39>

È in corso la procedura di accreditamento dell'evento da parte del CNI, per il rilascio di 3 CFP agli ingegneri iscritti agli Albi Provinciali. Comunicare l'esigenza e CFP in occasione della prenotazione

## ABSTRACT

La giornata di studio focalizza l'attenzione sulle nuove tecnologie elettroniche e dell'ICT per lo sviluppo di sistemi ferroviari sicuri ed efficienti, in grado di sostenere l'aumento della domanda e contribuire in modo significativo alla decarbonizzazione del Pianeta.

Esperti dell'università, del mondo industriale e i gestori delle infrastrutture si confrontano per definire lo stato dell'arte e le traiettorie del futuro per capire come le innovazioni tecnologiche supporteranno l'evoluzione del sistema ferroviario italiano. Il workshop è destinato a tecnici del settore e a giovani laureati e laureandi con i quali condividere le sfide del prossimo futuro del settore.