



SEMINARIO

La gestione delle infrastrutture nell'era delle tecnologie digitali



Università degli studi Roma Tre
Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche

Aula Magna, Via Vito Volterra 62, Roma

Mercoledì 29 Maggio 2024

Ore 9.00:13:00

Sommario

Nell'era digitale, le infrastrutture si sono evolute oltre le tradizionali reti fisiche, incorporando tecnologie avanzate come il cloud computing, l'Internet delle Cose (IoT) e le reti 5G. Queste innovazioni trasformano settori cruciali come trasporti, migliorando l'efficienza e l'accesso ai servizi. La sicurezza informatica e la resilienza delle infrastrutture sono diventate priorità cruciali, mentre la sostenibilità ambientale guida la progettazione di soluzioni tecnologiche avanzate. In questo contesto il progetto e la gestione delle opere infrastrutturali diventa cruciale dove l'ingegneria strutturale gioca un ruolo primario. Le opere infrastrutturali per eccellenza sono rappresentate da ponti e viadotti, che costituiscono un patrimonio che le recenti linee guida sulla valutazione dei ponti esistenti hanno posto al centro dell'attenzione. Il seminario si propone di esplorare per i neofiti il mondo del digitale applicato al mondo delle costruzioni e con particolare attenzione ai ponti per guidare l'ascoltatore nell'era del digitale.

- 09:00 – 09:15** – **Presentazione del seminario**
- 09:15 – 10:00** – **Modelli di calcolo e digital twin: strumenti per la gestione del processo progettuale (Luigi Griggio CSPFea)**
- 10:00 – 11:00** – **La digitalizzazione nell'ingegneria civile: persone, collaborazione, documenti e modelli infraBIM (Rodrigo Bortolini – CSPFEA)**
- 11:00 – 11:15** – **Pausa**
- 11:15 – 12:00** – **La frontiera dell'era digitale per la sorveglianza e manutenzione dei ponti esistenti: il progetto MLAZIO e le attività del consorzio Fabre (Prof. F. Paolacci, Roma Tre)**
- 12:00 – 12:30** – **Tavola rotonda**



Ing. Luigi Griggio



Ing. Rodrigo Bortolini



Prof. Fabrizio Paolacci