



LA TRASFORMAZIONE DIGITALE DELL'AMBIENTE COSTRUITO: ESPERIENZE DIDATTICHE, DI RICERCA E APPLICAZIONI SUL CAMPO

IL DIPARTIMENTO DIAP DI SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA IN COLLABORAZIONE CON L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA UNITAMENTE ALLA FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ROMA, ORGANIZZA UN CONVEGNO PER APPROFONDIRE LE TEMATICHE INERENTI IL FENOMENO DELLA DIGITALIZZAZIONE NELL'AMBITO DELLA FILIERA DELL'AMBIENTE COSTRUITO

Conferenza Scientifica a cura del Prof. Federico Cinquepalmi

L'innovazione tecnologica sta trasformando radicalmente la gestione dell'ambiente costruito introducendo nuovi approcci alla modellazione e al monitoraggio di edifici, infrastrutture e territori. Il Digital Twin, in particolare, emerge come strumento chiave per la modellazione dinamica e in tempo reale, consentendo di ottimizzare i processi edilizi, supportare le decisioni strategiche e garantire la sostenibilità ambientale. La transizione digitale apre dunque scenari inediti per il settore delle costruzioni, in cui la gestione dell'ambiente costruito si integra con sistemi intelligenti capaci di analizzare, prevedere e rispondere alle esigenze di manutenzione, sicurezza e pianificazione urbana.

In questa prospettiva, l'Edilizia 5.0 si propone di superare i tradizionali modelli operativi, promuovendo un approccio antropocentrico, volto a migliorare la qualità della vita e l'efficienza dei processi governativi, attraverso una visione olistica e condivisa dello sviluppo urbano e territoriale. Il convegno si propone di esplorare le potenzialità della transizione digitale, analizzando le applicazioni del Digital Twin a scala edilizia e urbana e discutendo le sfide e le opportunità per il futuro della gestione dell'ambiente costruito.

06.05
2025
ore 09.30
- 13:00

ROMA - VIA
GRAMSCI AULA
BRUNO ZEVI

Partecipazione aperta