

DIPARTIMENTO  
DI ARCHITETTURA E PROGETTO



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

In collaborazione con:



La trasformazione digitale dell'ambiente  
costruito: esperienze didattiche, di ricerca e  
applicazioni sul campo

6 maggio 2025

ore 09.30 - 13.45

Facoltà di Architettura - Aula Magna  
Via A. Gramsci, 53

Il Dipartimento Diap dell'Università di Roma la Sapienza 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.

Il convegno è organizzato nell'ambito della ricerca di Ateneo Sapienza dal titolo "Advanced integration of digital ground and satellite technologies and data for buildings and urban management: socio-economics and environmental implications and technological solutions"

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.

### Programma

Ore 09.00

Registrazione dei partecipanti

Ore 09.30

Introduzione ai lavori

**Ing. Massimo Cerri**

Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

**Ing. Massimo Babudri**

Referente Commissioni Area BIM

Coordina le sessioni

**Prof. Fabrizio Cumo**

Direttore Master in Construction Digital Twin e Artificial Intelligence, Università Sapienza di Roma

Ore 09:45 - 10:45

Il supporto della digitalizzazione per affrontare le sfide  
dell'ambiente costruito alle diverse scale di intervento

**Prof.ssa Adriana Sferra**

Docente Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma

**Ing. Marco Zanolini**

Presidente Commissione "Il BIM nelle opere puntuali e le stazioni appaltanti"

**Prof. Giuseppe Piras**

Direttore Master in Gestione integrata e valorizzazione dei patrimoni immobiliari e urbani, Università Sapienza di Roma

**Ing. Marco Gallozzi**

Presidente Commissione "Il BIM negli impianti"

Ore 10:45 - 11.45

Ricerca di base e sperimentazioni sul campo

**Prof. Federico Cinquepalmi**

Presidente Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio - Project Management, Università Sapienza di Roma

**Ing. Sofia Agostinelli**

Presidente Commissione "Il BIM per l'edilizia e il patrimonio storico e architettonico"

**Dott. Luca Gugliermetti**

Ricercatore Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma

**Ing. Giovanni Puglisi**

Responsabile Divisione Sistemi, Progetti e Servizi per l'Efficienza Energetica, Dipartimento Unità Efficienza Energetica, ENEA

Ore 11.45- 12.45

La ricerca applicata e i rapporti con il territorio

**Prof. Marco Casini**

Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale

**Ing. Pierpaolo Vergati**

Vicepresidente Commissione "Il BIM per l'edilizia e il patrimonio storico e architettonico"

**Arch. Francesco Ruperto**

School of Management Luiss Business School

**Ing. Francesco Folino**

Vicepresidente Commissione "Il BIM nelle infrastrutture lineari e la standardizzazione"

Ore 12.45 - 13.15

La formazione per la digitalizzazione

**Prof. Fabrizio Cumo**

Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma

**Arch. Paolo Anzuini**

Consigliere Ordine architetti di Roma

Ore 13.15 - 13.45

Conclusioni e chiusura dei lavori

**Prof. Federico Cinquepalmi**

Facoltà di Architettura, Università Sapienza di Roma

