

OSSERVATORIO SMART CITY WORKSHOP

Digital twin: uno strumento a supporto della gestione efficiente di servizi, reti, edifici e quartieri

2 FEBBRAIO 2026

ORE 10:00 – 13:00

Università Bocconi

Aula 302

Via Sarfatti 25

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

FORM DI REGISTRAZIONE

Le iscrizioni si chiuderanno
lunedì 2 febbraio alle ore 9:00.

PER INFORMAZIONI

osservatorio.smartcity@unibocconi.it

I *digital twins* applicati su scala urbana, di quartiere, e di edificio si stanno affermando come strumenti innovativi a supporto della pianificazione urbana e della gestione efficiente di servizi e reti infrastrutturali. Attraverso una rappresentazione virtuale dinamica di asset fisici, processi e sistemi, integrata con dati provenienti da sensori e sistemi gestionali, essi adempiono molteplici funzioni: monitorare dati in tempo reale, ottimizzare l'efficienza di servizi e impianti, simulare scenari alternativi per valutare l'impatto degli interventi e anticipare criticità, supportare decisioni strategiche, tattiche e operative e testare risposte a perturbazioni ed eventi di crisi. Inoltre, i *digital twins* si basano sull'integrazione di dati provenienti da domini differenti (geospaziali, infrastrutturali, ambientali e socioeconomici), facilitando analisi multisettoriali. Tali funzioni contribuiscono a migliorare i processi decisionali e l'efficienza operativa, a ridurre i costi, a rafforzare la gestione delle crisi e a favorire la partecipazione dei cittadini.

Le principali sfide relative all'adozione dei *digital twins* su scala urbana riguardano la disponibilità e interoperabilità dei dati e delle infrastrutture tecnologiche, la governance dei dati, le implicazioni etiche e sociali legate all'uso di modelli predittivi e algoritmi decisionali, le sfide istituzionali connesse alla capacità delle amministrazioni, ed economiche, relative alla sostenibilità degli investimenti e alla misurazione del valore generato.

Il workshop affronterà l'adozione dei *digital twins* come fattori abilitanti della prossima fase di sviluppo delle smart city, raccogliendo molteplici punti di vista su temi di policy, normativi, economici e tecnologici.

9:45

Registrazione dei partecipanti

10:00

Introduzione

Edoardo Croci Coordinatore Osservatorio Smart City, GREEN - Università Bocconi
Giuseppe Franco Ferrari Coordinatore Osservatorio Smart City, Dipartimento di Studi Giuridici Angelo Sraffa, Università Bocconi

Pianificare la resilienza urbana attraverso i Digital Twin

Massimo Tadi Professore Associato, Politecnico di Milano

Le esperienze delle amministrazioni comunali e delle imprese

Angelo Massimo Deldossi Vicepresidente, ANCE

Massimiliano Ferazzini Direttore Tecnico, BrianzAcque srl

Antonella Galdi Capo Area Innovazione e transizione digitale, Cultura e Turismo, ANCI

Francesco Mascolo Amministratore Delegato, MM

Elisabetta Pedretti Referente Modellazione Reti, A2A Calore e Servizi

Massimo Ronchi Direttore Affari Generali, SOGEMI

12:45

Conclusioni

Organizzato da

GREEN CENTRO DI RICERCA SULLA GEOGRAFIA, LE RISORSE NATURALI, L'ENERGIA, L'AMBIENTE
E LE RETI | DIPARTIMENTO DI STUDI GIURIDICI ANGELO SRAFFA

