

### **Cosa fa il Senseable City Lab**

Il **Senseable City Lab**, laboratorio di ricerca omni-disciplinare del Massachusetts Institute of Technology, svolge la sua ricerca sull'interazione tra città, persone e tecnologie, esplorando il modo in cui la diffusione dei dispositivi digitali e delle reti di telecomunicazione stanno influenzando l'ambiente urbano. Attivo da 20 anni, il laboratorio diretto dal professor Carlo Ratti ha attivato nel tempo collaborazioni con dozzine di istituzioni, aziende, fondazioni ed enti pubblici in tutto il mondo. Il Senseable City Lab afferisce al Dipartimento di Urban Studies and Planning del MIT, da numerosi anni al primo posto nella classifica mondiale delle Università. Il lavoro del Laboratorio si basa su diversi campi quali la pianificazione urbana, l'architettura, il design, l'ingegneria, l'informatica, le scienze naturali e l'economia, per catturare la natura multidisciplinare dei problemi urbani e fornire ricerca e applicazioni che consentano di migliorare la vita dei cittadini. Dal 2004, il Senseable City Lab è cresciuto rapidamente raggiungendo oltre 130 progetti completati con più di 1000 pubblicazioni scientifiche.

### **I temi discussi nei workshop**

#### **Gemelli digitali: dati, intelligenza e simulazione**

Nel panorama delle tecnologie digitali più avanzate per la comprensione e l'analisi dell'ecosistema cittadino si stanno affermando i cosiddetti "Gemelli Digitali" urbani, ovvero dei modelli virtuali delle nostre città in grado di riflettere e simulare le condizioni e i comportamenti del loro corrispondente reale. Gli scenari applicativi aprono prospettive rivoluzionarie in settori chiave come la gestione delle infrastrutture, l'ottimizzazione della mobilità e l'utilizzo delle risorse energetiche, consentendo decisioni più informate e un maggior coinvolgimento della comunità nello sviluppo urbano. Il workshop ha fatto il punto sui benefici che i territori possono trarre da questi modelli in particolare su come favoriscono decisioni informate da parte degli amministratori e sulla capacità di coinvolgimento della comunità nello sviluppo urbano.

#### **Tecnologia e Cittadini: Nuove opportunità per il protagonismo degli abitanti**

Tra gli obiettivi primari dello sviluppo sostenibile, l'inclusione digitale dei cittadini negli ecosistemi urbani sarà centrale per promuovere la loro partecipazione civica attiva. Le tecnologie digitali possono favorire esperienze innovative di partecipazione civica: dal coinvolgimento attivo e consapevole in attività di analisi scientifica della cosiddetta "citizen science" alla partecipazione diretta in esperienze di democrazia più interattiva e inclusiva. Il workshop ha analizzato le possibilità offerte dagli strumenti digitali per coinvolgere i cittadini e farli sentire protagonisti della vita pubblica e più vicini alle istituzioni.

#### **La città "Sensibile": Sensori, dati, e conoscenza per una città a misura d'uomo**

Le nostre città, grazie alla diffusione delle connessioni veloci e a bassa latenza (5G), di sensori e di dispositivi intelligenti (Internet delle cose), sono diventate una fonte di dati in tempo reale enorme e preziosissima. Il workshop ha esaminato la provenienza di questi dati, le strategie per una loro più equa distribuzione tra i settori della società e la loro elaborazione per farne uno dei motori dell'innovazione. /VM