

Documentazione Digitale per lo sviluppo dei Centri Urbani Un'opportunità per i Comuni Lombardi

6 settembre 2022

Ore 10:00

sede ANCI Lombardia, in Via Rovello 2 - Milano
e videoconferenza

[ISCRIZIONE > clicca qui](#)

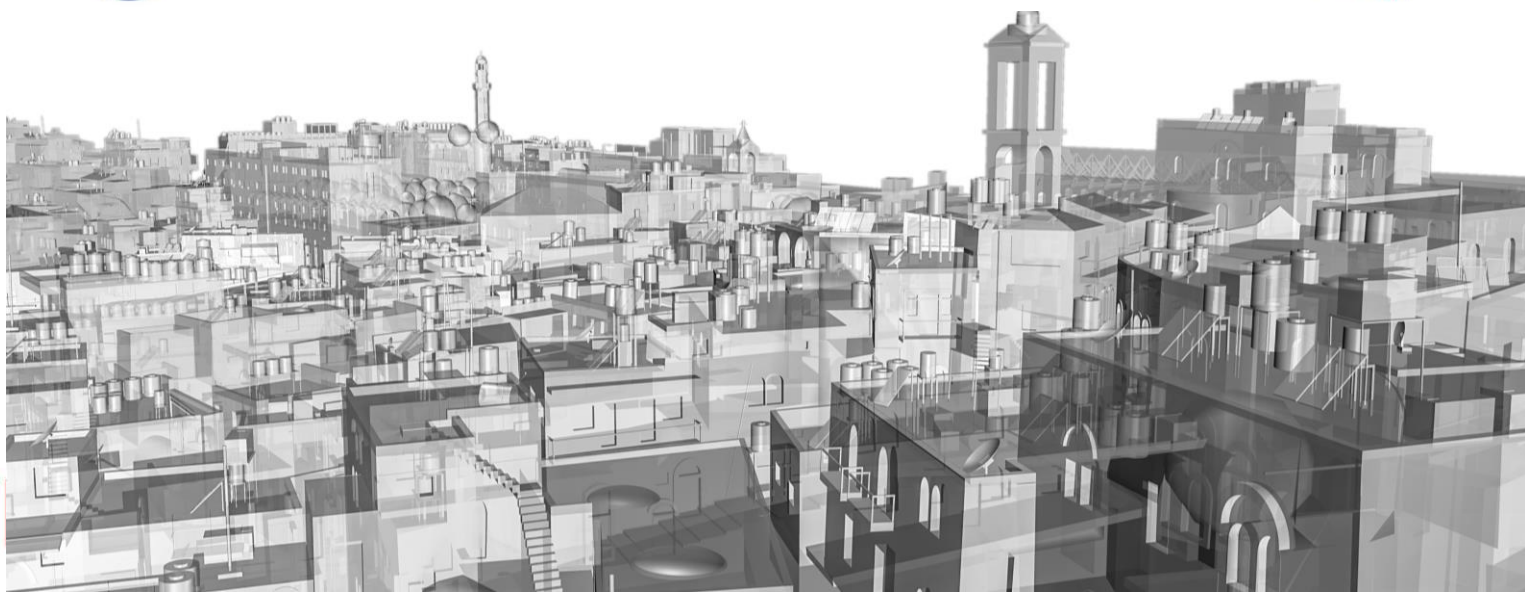
APERTURA LAVORI: Mauro Guerra – Presidente ANCI Lombardia

INTERVENTI Bruno Bettinsoli – Presidente Dipartimento Piccoli Comuni di ANCI Lombardia
Luca Veggian - Presidente Dipartimento Territorio di ANCI Lombardia

PRESENTAZIONI Prof. Sandro Parrinello - Rilievo Urbano e Sistemi Informativi per la gestione e lo sviluppo della città
Prof. Francesca Picchio - Metodologie di documentazione del paesaggio urbano
Dott. Anna Dell' Amico - BIM e modelli informativi per lo sviluppo di interventi pubblici

TAVOLA ROTONDA E DOMANDE:MODERATORE

Maurizio Cabras – Coordinatore Dipartimento Territorio di ANCI LOMBARDIA



Documentazione Digitale per lo sviluppo dei Centri Urbani Un'opportunità per i Comuni Lombardi

6 settembre 2022

Ore 10:00

Azioni scientifiche, condotte a scala nazionale ed internazionale per la **digitalizzazione dei centri storici e la gestione programmatica degli interventi**, possono costituirsi come buone prassi e linee guida utili per la definizione di politiche di sviluppo di piccoli e medi nuclei urbani e centri storici. In accordo con quanto previsto dai piani di sviluppo e dal PNRR, l'aggiornamento delle pratiche di documentazione e di costruzione di sistemi informativi diventa una prassi strategica per promuovere azioni di trasformazione e rigenerazione urbana e architettonica.

Il Laboratorio di Ricerca DAda-LAB dell'Università di Pavia da anni è impegnato a promuovere tali procedure, costruendo digital twin di città e complessi architettonici.

La tematica della **documentazione dei centri storici** ha da sempre rappresentato, ed oggi in maniera ancor più evidente, un'azione di primaria importanza per il territorio nazionale italiano. La volontà di predisporre uno studio sui sistemi di analisi e di interpretazione dei fenomeni che concorrono alla definizione di componenti caratterizzanti sia alla scala architettonica che urbana, non si limita a definire l'immagine identitaria della città, ma pone in evidenza aspetti che determinano politiche di salvaguardia, tutela e valorizzazione del patrimonio.

Grazie allo sviluppo di metodologie di acquisizione digitale con strumenti che sfruttano tecnologie sempre più performanti, è possibile acquisire rapidamente e con elevata precisione metrica un intero centro urbano con costi e tempi relativamente contenuti. Sarà quindi possibile realizzarne un duplicato digitale capace di monitorare l'immagine del centro storico al momento del rilievo, una banca dati aggiornabile nel tempo dalla quale poter sviluppare indagini e analisi specifiche volte alla conoscenza del patrimonio edilizio. **Le indagini di rilievo**, integrandosi con le metodologie di analisi per la costruzione di apparati informativi tridimensionali affidabili, **definiscono applicazioni che vedono integrarsi banche dati** ed archivi digitali che possono essere utili per la gestione e la documentazione degli interventi di restauro o di manutenzione, oltre che per la valorizzazione e la documentazione dello stato dell'arte. Il tema della città intelligente si traspone in un **tema di sicurezza, affidabilità e gestione**, in cui l'*urban analytics*, intesa come la capacità di tradurre in numeri e grafici i molteplici aspetti legati alle città, trova la risposta di sperimentazione nel campo di modelli 3D interattivi e di rappresentazione dello spazio complesso. **Queste banche dati tridimensionali vengono sviluppate come apparati descrittivi affidabili, capaci di riproporre l'immagine e la dimensione tridimensionale del patrimonio**, e si evolvono permettendo l'interazione, a livello virtuale, con numerosi strumenti e apparati descrittivi ausiliari.

La **connessione tra il rilievo digitale e i modelli BIM e HBIM** viene affrontata valutando le strategie più opportune di produzione di modelli parametrici, analizzando le metodologie che governano la trasformazione del dato da sistemi continui a modelli discreti per creare utili strumenti a supporto delle opere pubbliche.

ANCI Lombardia che in questi anni ha assicurato ai Comuni un'attività di informazione e coordinamento delle iniziative regionali in ordine alla gestione del Sistema informativo Territoriale (Geo-portale) e all'apprendimento dei linguaggi GIS, promuove questo incontro **con l'obiettivo di presentare e sviluppare ulteriori sinergie, quali opportunità per una crescita consapevole e all'avanguardia dei Comuni e del nostro territorio regionale.**

