



OLD CITY RADAR

RESILIENCE BY ANALYSES DIGITALIZATION AND ASSESSMENT OF RISK

OLD CITY RADAR: OLD CITY Resilience by Analyses Digitalization and Assessment of Risk

Summer School - 16-23 luglio 2025 – Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara

Le tecnologie digitali stanno rivoluzionando il campo della conservazione e gestione dei centri storici, rendendoli più resilienti alle trasformazioni impattanti in corso, come il degrado urbano, i cambiamenti climatici, le catastrofi naturali e l'inquinamento.

Le ormai comuni tecniche di scansione 3D e Fotogrammetria permettono la creazione di modelli digitali dettagliati dei centri storici o di porzioni di essi, catturando ogni dettaglio architettonico con precisione. Questi modelli possono essere utilizzati per monitorare lo stato di conservazione degli edifici e identificare eventuali danni o degradi.

Il perfezionamento di applicazioni GIS (Sistemi Informativi Geografici) permette di mappare e analizzare spazialmente i centri storici, monitorando cambiamenti nel tempo e identificando aree a rischio portando un miglior controllo e gestione delle risorse storiche e allo stesso tempo aumentando la capacità di individuare e rispondere rapidamente ai cambiamenti negativi.

Modelli Building Information Modeling (BIM) consentono la modellazione digitale degli edifici storici, facilitando la gestione e la pianificazione degli interventi di restauro e manutenzione.

Questi strumenti aiutano a progettare interventi che migliorano l'efficienza energetica degli edifici storici, riducendo il loro impatto ambientale attraverso una migliore pianificazione degli interventi di restauro e manutenzione e aumentando quindi la sostenibilità a lungo termine dei centri storici. In questo quadro la summer school OLD CITY RADAR offrirà quindi una essenziale panoramica sugli strumenti e le metodologie più innovative per migliorare la resilienza dei centri storici alle trasformazioni negative. Attraverso la documentazione accurata, la pianificazione sostenibile, la preparazione ai disastri, il coinvolgimento della comunità e l'adattamento ai cambiamenti climatici, è possibile preservare e proteggere il patrimonio culturale per le future generazioni, garantendo al contempo che i centri storici continuino a essere vivi e funzionali.

8 moduli da 8 ore ciascuno

- Modulo 1:
Introduzione alla conservazione delle Città Storiche e alle Tecnologie Digitali
- Modulo 2:
Documentazione Digitale e Archiviazione
- Modulo 3:
Sistemi Informativi Geografici (GIS - CIM) per la documentazione delle Città Storiche
- Modulo 4:
Building Information Modeling (BIM) per Edifici Storici
- Modulo 5:
Strumenti Digitali per il coinvolgimento della comunità
- Modulo 6:
Tecnologie Digitali per la sostenibilità
- Modulo 7:
Valutazione del Rischio nei centri storici (sismico idrologico ...) attraverso Tecnologie Digitali
- Modulo 8:
Tendenze Future (formazione controllo...) nelle Tecnologie Digitali per la Conservazione

La summer school OLD Cit Radar fa parte dell'iniziativa "nuovi business model circolari, tecnologie digitali e valorizzazione del patrimonio costruito per territori e comunità sostenibili e resilienti" promossa dal Dipartimento di Architettura e dal Dipartimento di Economia e Management dell'Università degli Studi di Ferrara in collaborazione con Centoform, su finanziamento regionale *progetti di alta formazione per una regione della conoscenza europea e attrattiva* (PR FSE+ 2021/2027 Priorità 2. Istruzione e Formazione – Obiettivo specifico e).

Un progetto ideato da



**Università
degli Studi
di Ferrara**

DA Dipartimento
Architettura
Ferrara

Con la collaborazione di

Cent1 of 0rm

Con il contributo di



Cofinanziato
dall'Unione europea

