

Prevenzione, restauro e adattamento climatico, focus su centri storici

Descrizione

default watermark

(Adnkronos) â?? La crescente esposizione del patrimonio storico e monumentale a fattori di rischio naturali, antropici e climatici impone una riflessione critica e multidisciplinare sullâ??evoluzione delle pratiche di conservazione, restauro e gestione strutturale. La tutela dei centri storici Ã¨ chiamata a misurarsi con rischi sovrapposti, sismici, idrogeologici, ambientali e climatici, che richiedono approcci integrati e decisioni basate su dati. In questo contesto, il convegno internazionale â??Centri storici a rischio: prevenzione, restauro e adattamento climaticoâ??, co-organizzato da Fondazione Return e Fondazione Changes, tenutosi lunedÃ¬ 6 ottobre 2025 a Firenze, ha avuto lâ??obiettivo di consolidare una cultura della prevenzione e accelerare il trasferimento di ricerca e innovazione verso pratiche operative di conservazione.

Lâ??iniziativa si inserisce nel percorso di Fondazione Return, orientato a rafforzare le filiere della ricerca sui rischi ambientali, naturali e antropici e a integrare dati, tecnologie e competenze per migliorare previsione, monitoraggio e gestione del rischio.

In questo quadro, Return promuove un approccio multirischio, che valuta in modo integrato la compresenza e lâ??interazione di diversi pericoli, per trasformare conoscenza e innovazione in servizi operativi utili a istituzioni, imprese e comunitÃ . In partnership con Fondazione Changes, che promuove didattica, ricerca e trasferimento tecnologico per i beni culturali, il convegno ha applicato questi obiettivi al tema dei centri storici, puntando su standard e strumenti condivisi e su un dialogo intersettoriale finalizzato a rafforzare prevenzione, resilienza e qualitÃ degli interventi.

Quattro gli assi tematici al centro del dibattito: documentazione e conservazione del patrimonio nellâ??era digitale (Hbim, Gis, rilievi 3D e archivi intelligenti per una gestione integrata del ciclo di vita dei beni culturali); principi del restauro e innovazione nei materiali e nelle tecniche per gli interventi strutturali (dallâ??evoluzione teorica alle applicazioni, con focus su materiali compatibili, sistemi di rinforzo avanzati e tecniche reversibili e sostenibili); gestione integrata multirischio, dalla scala di edificio a quella di sito (metodologie e strumenti per valutare e ridurre i rischi sismici, idrogeologici e ambientali, con particolare attenzione allâ??adattamento climatico); nuove tecnologie non invasive per il monitoraggio dei beni culturali (soluzioni diagnostiche e sistemi di osservazione continua che riducono lâ??impatto sugli edifici storici e migliorano lâ??efficacia degli interventi).

â??Nei centri storici la sfida Ã¨ passare da analisi frammentate a decisioni basate su dati. Con Return mettiamo a sistema ricerca e dati per migliorare la previsione dei rischi e trasformarla in servizi operativi per istituzioni e comunitÃ . Questo convegno ha mostrato come lo standard condiviso e lâ??approccio multirischio possano guidare prevenzione, adattamento climatico e una governance della resilienza piÃ¹ efficacieâ?•, afferma Andrea Prota, presidente fondazione Return.

Tra i casi studio presentati, la costruzione del Digital Twin di un tratto dellâ??Arno nel centro storico di Firenze ha offerto un banco di prova concreto: un modello dinamico che integra rilievi 3D, Hbim, Gis e dati storici per supportare valutazioni multirischio e decisioni operative nella tutela del patrimonio. â??Return e lo Spoke 7 di Changes condividono una missione: affrontare il rischio nei centri storici con dati affidabili, standard condivisi e modelli interdisciplinari. Il Digital Twin diventa una piattaforma di sintesi tra ricerca, tecnologia e tutela, capace di rendere misurabile la complessitÃ e di orientare prevenzione, restauro e adattamento climaticoâ?•, dichiara Grazia Tucci, professore ordinario di Geomatica presso lâ??UniversitÃ degli Studi di Firenze.

â??

sostenibilita

default watermark

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione
Ottobre 10, 2025
Autore
redazione