

**Acronimo** – GENESIS

**Titolo** – GEstioNE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno

**Responsabile scientifico** – Anna Saetta

**Settore SSD** – ICAR/09

**Ruolo Iuav** – partner

**Capofila** – Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

**Durata** – 30 mesi

**Budget progetto** – € 8.873.812,00

**Budget Iuav** – € 284.976,00

**Finanziamento Iuav** – € 134.088,00

**Fonte di Finanziamento** - Call nazionale MUR: Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020

**Descrizione** – La necessità di ridurre il rischio sismico dell'immenso patrimonio culturale nazionale si è drammaticamente evidenziata con i recenti eventi sismici che hanno provocato la distruzione di interi centri storici, testimonianza della storia e delle tradizioni del nostro Paese, con evidenti ripercussioni sull'economia e sul turismo, che costituisce una delle maggiori prerogative di possibilità di sviluppo del Mezzogiorno.

Il progetto vuole offrire un valido supporto alla tutela e fruizione sicura e consapevole dei beni culturali attraverso la conoscenza della loro storia e delle loro caratteristiche, l'approfondimento ed il miglioramento delle modalità di utilizzo, la definizione di innovative forme di management.

Il progetto intende sviluppare una piattaforma informatica, "GENESIS", in grado di raccogliere le informazioni sul patrimonio di interesse storico-culturale elaborandole a scale crescenti di accuratezza.

È previsto lo sviluppo di numerosi casi studio riferiti a centri storici caratteristici delle Regioni meridionali (dimostratori), con prove sperimentali in scala al vero, e lo sviluppo di prodotti innovativi e nuove metodologie per la tutela, protezione e conservazione degli edifici storici e monumentali.

Ciò consentirà di fornire, sul piano tecnico, indicazioni sulle strategie di intervento attraverso analisi costi-benefici che uniscano l'esigenza della riduzione del rischio sismico e della conservazione alla valorizzazione turistica e, sul piano turistico, un accesso multilivello alle informazioni (percorsi guidati, approfondimenti tematici, accesso diretto alle fonti etc). Ciò consentirà di moltiplicare l'attrattività e la competitività turistica e culturale secondo gli obiettivi indicati dal Piano Strategico del Turismo 2017-2022 del MIBACT, promuovendo nuove modalità di fruizione basate sul rinnovamento e ampliamento dell'offerta e sulla valorizzazione di nuove mete e nuovi prodotti.

**Obiettivi** – Sul piano tecnico saranno appositamente sviluppati approcci e procedure innovative per:

- metodologie per l'esecuzione di indagini conoscitive in grado di integrare tecniche di analisi storico-critica dell'evoluzione morfologico/temporale a livello territoriale/urbano e a livello di manufatto con rilievi di crescente accuratezza indicati come rilievi speditivi, rilievi accurati, monitoraggio;
- procedure per l'analisi della vulnerabilità delle componenti del centro storico a livello territoriale/urbano;
- procedure per la valutazione degli scenari di danno a livello territoriale e delle strategie di riduzione del rischio a livello urbano;
- procedure per lo sviluppo di modelli di comportamento strutturale dei manufatti e la valutazione della sicurezza statica e della vulnerabilità sismica dei manufatti;
- sistemi di intervento atti ad essere applicati in maniera progressiva e per essere dotati, se possibile, di reversibilità e compatibilità con la natura storico/architettonica del manufatto e del contesto urbano.

Utilizzando le suddette procedure sarà possibile pervenire, attraverso analisi costi-benefici che uniscano l'esigenza della riduzione del rischio sismico e della conservazione alla valorizzazione turistica, alla pianificazione/gestione degli interventi finalizzati alla prevenzione dei danni nella fase pre-sisma, alla limitazione del danno nella fase di emergenza e al miglioramento/adequamento statico e sismico nella fase post-emergenza.

Sul piano sociale, l'applicazione delle procedure e il raggiungimento delle finalità specificate sul piano tecnico consentiranno:

- una migliore fruizione degli spazi e delle strutture nei centri storici, aumentando la fiducia degli abitanti e le possibilità di investimento per lo sviluppo economico e culturale;
- la simulazione di scenari di danno relativi a terremoti di diversa intensità utili alla gestione delle situazioni di emergenza.

Sul piano turistico, basandosi sulle informazioni sviluppate sul piano tecnico e livello sociale, al fine di moltiplicare l'attrattività e la competitività sia turistica che culturale del Mezzogiorno d'Italia, sarà possibile:

- migliorare la salvaguardia, la gestione e il controllo dei beni architettonici;
- permetterne una loro più adeguata promozione, anche per mezzo della definizione di percorsi percettivi fondati sullo sviluppo e applicazione di un sistema dinamico di luce intelligente basato su sensori per la misura delle variazioni della

luce naturale;

-offrire un valido supporto alla tutela dei beni coinvolti, attraverso l'approfondimento e la diffusione della conoscenza, nonché opportune e innovative forme di management.

Sul piano amministrativo e della ricerca, GENESIS costituirà un riferimento culturale importante mettendo a disposizione i risultati dei rilievi, delle valutazioni di vulnerabilità a livello territoriale/urbano e di manufatto nonché le tecniche e le strategie di intervento sì da consentire, alle amministrazioni pubbliche ed agli enti gestori, di perseguire politiche consapevoli di prevenzione sismica e di sviluppo turistico ed al mondo della ricerca di confrontarsi su casi studio ed applicazioni concrete sì da migliorare e perfezionare le tecniche e metodologie proposte.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

