

## **GENESIS - *GESTIONE DEL RISCHIO SISMICO PER LA VALORIZZAZIONE TURISTICA DEL MEZZOGIORNO***

**Cristina Cantagallo** – Università degli Studi ‘G. D’Annunzio’ Chieti - Pescara

**Francesca Mattei** – Università di Pisa

**Mattia Zizi** – Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

I recenti eventi sismici hanno provocato la distruzione di interi centri storici, testimonianza della storia e delle tradizioni del nostro Paese. A tali, eventi, che sottolineano l’urgenza di ridurre il rischio sismico dell’enorme patrimonio culturale italiano, hanno fatto seguito evidenti ripercussioni sull’economia e sul turismo, che costituisce una delle maggiori prerogative di possibilità sviluppo del Mezzogiorno.

In tale ambito, il progetto GENESIS si propone come un efficace supporto alla tutela e fruizione sicura e consapevole dei beni culturali, attraverso la conoscenza, l’approfondimento e il miglioramento delle modalità di utilizzo e la definizione di innovative forme di management. In particolare, la principale finalità è fornire indicazioni sulle strategie di intervento attraverso analisi costi-benefici che uniscano l’esigenza della riduzione del rischio sismico e della conservazione alla valorizzazione turistica. Il Progetto è articolato in **6 obiettivi realizzativi (OR)**: in ‘OR1’ si propone di sviluppare una piattaforma informatica per l’acquisizione dei dati disponibili sui livelli di pericolosità sismica dei siti interessati, sulle caratteristiche geometriche e meccaniche dei manufatti, delle infrastrutture e delle vie di esodo in caso di emergenza e sui relativi livelli di esposizione; in ‘OR2’ sono individuati casi studio rappresentativi ai quali applicare le metodologie definite in ‘OR3’ (approccio conoscitivo multidisciplinare, rilievi strumentali, monitoraggi), OR4 e OR5 (tecniche di intervento validate mediante sperimentazione) ed OR6 (sistemi informatici).

## **GENESIS - *SEISMIC RISK MANAGEMENT FOR TOURIST VALORIZATION OF THE HISTORICAL CENTERS OF SOUTHERN ITALY***

The seismic risk of the immense national cultural heritage has been dramatically highlighted by the recent seismic events, which caused the destruction of entire historical centers with the loss of remarkable examples of history and traditions of our country. Such events dramatically impacted on economy and on tourism, which is one of the major quality and effective chance of triggering the development of the Southern Italian regions, the Mezzogiorno. The proposed project aims at providing effective support for the safe and conscious use and preservation of the cultural heritage through the diffusion of knowledge and through the adoption of innovative management forms. The main purpose is to introduce innovative intervention strategies, based on cost-benefit analyses, that combine the need for both seismic risk reduction and preservation to tourism exploitation. The Project is divided into 6 Work Packages (OR): through the first Work Package (OR1), a web platform, "GENESIS", will be developed, to enable acquisition of available data on the seismic hazard levels of the investigated sites, the geometric and mechanical characteristics of the artifacts, infrastructures and emergency

escape routes and its exposure levels; case studies will be identified in OR2 for the different areas of the Mezzogiorno involved in the project. Those case studies will be adopted to test the methodologies defined in OR3 (multidisciplinary cognitive approach, instrumental surveys, monitoring systems), OR4 and OR5 (retrofit solutions validated through experimental tests) and OR6 (computer systems).