

Sostegno all'educazione e alla protezione del patrimonio ambientale e culturale nell'ambito della prevenzione di terremoti e tsunami in Algeria

Soggetto proponente: ABDUS SALAM INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS

Localizzazione dell'intervento: Algeria

Partner locale: Built Environment Research Laboratory, University of Science Technology Houari Boumedienne; Direction Generale a la Recherche Scientifique et du Developpement Technologique; North African Group for Earthquake and Tsunami studies.

Settore d'intervento: Tutela e valorizzazione delle risorse naturali, ambientali e culturali; Formazione; Rafforzamento istituzionale.

Costo totale del progetto: € 150.000

Contributo regionale: € 90.000

Durata del progetto: 36 mesi

Contestualizzazione del progetto

A partire dal terremoto di magnitudo 6.8 verificatosi nel 2003 a 60 km da Algeri, l'International Centre for Theoretical Physics è stato invitato dalla Presidenza Algerina ad offrire consulenza scientifica per la ricerca e l'educazione di base per le Istituzioni della repubblica Algerina, in un periodo di guerra civile e di assenza di rapporti internazionali. Successivamente nel 2005, l'intervento dell'ICTP ha aperto nuove opportunità di cooperazione tra Algeria e Italia dando così origine alla riapertura del bilaterale di cooperazione tra i due paesi.

I danni riportati in seguito al terremoto e la gestione del disastro hanno messo in evidenza che poco è stato fatto per la prevenzione, a livello di educazione, formazione del personale tecnico e politico, organizzazione ed armonizzazione del lavoro di Centri di Ricerca, Enti di Protezione e Istituzioni Politiche. In questo contesto il progetto presentato propone di sviluppare azioni mirate per la prevenzione dei terremoti e tsunami attraverso il potenziamento dei rapporti istituzionali in Algeria tra Università, Centri di Ricerca, Protezione Civile e Agenzie per lo sviluppo della ricerca scientifica seguendo l'esempio italiano nazionale e regionale come dimostrato dai rapporti tra enti di ricerca e Protezione Civile Nazionale e Regionale. Questo avverrà attraverso il trasferimento di piani educativi, delle strutture organizzative e del know-how sia tecnico che scientifico alle istituzioni algerine, nell'ottica di prevenzione da terremoti e tsunami. Le attività legate alla protezione da eventi sismici e tsunami per il patrimonio locale ambientale e culturale, potrà fornire utili spunti per il affinamento delle metodologie di prevenzione di analoghi disastri naturali nella Regione Friuli Venezia Giulia.

Obiettivo generale

Sviluppo della cultura di prevenzione dei terremoti e degli tsunami tramite il miglioramento dell'offerta educativa ed un sistema integrato Università, Centri di Ricerca, Protezione Civile, Istituzioni politiche indirizzato alla protezione del patrimonio ambientale e culturale in Algeria.

Obiettivi specifici

Sviluppo e diffusione delle conoscenze di base tramite corsi, workshop e scambi scientifici; esportazione del know-how tecnico in ambito di prevenzione di terremoti e tsunami; rafforzamento dei rapporti istituzionali tra Università, Centri di Ricerca, Protezione Civile e Istituzioni politiche locali e tra questi e la Regione FVG.

Beneficiari diretti ed indiretti

Università di Algeri, Direzione Nazionale per lo Sviluppo della Ricerca Scientifica e dell'Università, Gruppo nord-Africano per lo studio dei terremoti e tsunami coordinato dall'Algeria, Protezione Civile Nazionale Algerina, Centro di Ricerca in Geofisica e Astrofisica, Agenzia Spaziale Algerina, Ordini degli Ingegneri, Municipalità locali e cittadini algerini.

La Protezione Civile Algerina come organismo in parte dipendente dall'Esercito Algerino non può figurare come partner. Ha tuttavia confermato l'intera partecipazione al progetto anche visto il recente rapporto con la Protezione Civile Italiana nell'ambito del progetto Europeo EUROMEDCP.

Risultati attesi

- Miglioramento dell'offerta educativa post-laurea e del livello della ricerca nelle università e nei centri di ricerca locali;
- Sviluppo della collaborazione fra Enti di ricerca e Protezione Civile e istituzioni politiche sul modello del sistema Regionale FVG;
- Rafforzamento dei rapporti culturali e istituzionali fra ricercatori, istituzioni ed enti locali ed analoghi Regionali;
- Approfondimento delle conoscenze in ambito sismico per la protezione del patrimonio ambientale e culturale locale

Principali attività

- Università e Centri di Ricerca: definizione e miglioramento degli syllabus dei corsi e programmi master e dottorato in sismologia nelle Università, in analogia a quelli proposti da ICTP e varie Università internazionali; rafforzamento dei programmi di scambio per studenti e ricercatori associati presso l'ICTP e l'Istituto Nazionale di Geofisica Sperimentale e Oceanografia; organizzazione di workshop e scuole presso centri di ricerca e università locali, per studenti, ricercatori e agenti di protezione civile.
- Protezione patrimonio ambientale e culturale: studio e definizione dell'attività sismica passata e degli scenari di terremoto e tsunami attuali, con simulazioni globali di tsunami per le coste algerine e per il sito UNESCO di Tipasa; simulazioni di terremoto per la Kasbah di Algeri, anch'esso Patrimonio UNESCO. Applicazione delle tecniche geodetiche e dei risultati dei progetti Interreg Spazio Alpino Alps-GPSQUAKENET e del progetto Regionale GPS – RTK: una rete GPS per il posizionamento in tempo reale nel FVG alle situazioni specifiche locali.
- Protezione Civile, educazione e collaborazione con altri Enti: educazione al rischio sismico della popolazione locale ed esportazione del modello organizzativo della protezione civile nazionale e regionale del FVG all'Agenzia locale. Sviluppo al livello comunale di strategie di educazione della comunità e di ricostruzione post-terremoto; rafforzamento della collaborazione con altri Enti e ufficializzazione del processo di armonizzazione con decreti promossi dalla Direzione Nazionale per lo Sviluppo della Ricerca Scientifica e dell'Università.