



PROGETTO COFINANZIATO DAL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE E DAL FONDO SOCIALE EUROPEO - Programma Investimenti per la crescita e l'occupazione 2014/20 (FESR e FSE)



RED

Risk Evaluation Dashboard

RED: RISK EVALUATION DASHBOARD

Il progetto prevede lo sviluppo di uno strumento – Cruscotto/Dashboard in grado di operare in modo rapido e trasversale diverse tipologie di dati relativi alle tematiche Valanghe e Crolli, al fine di fornire, tramite l'applicazione di appositi algoritmi, prodotti necessari agli Enti gestori del territorio per effettuare valutazioni speditive e ponderate sul tipo di intervento di mitigazione da adottare in fase di emergenza e non. Questo strumento permetterà di supportare la gestione del rischio, consentendo di definire percorsi guidati di navigazione tra dati elaborati. RED vuole infatti essere la risposta all'esigenza di avere un prodotto integrato di acquisizione ed elaborazione di dati territoriali ed ambientali.

La sfida:

L'unità di ricerca RED (Risk Evaluation Dashboard) ha come obiettivo la realizzazione di un "cruscotto" quale strumento operativo di gestione del rischio connesso ai fenomeni di valanghe e crolli in roccia: tematiche importanti in quanto influenzano le dinamiche economico-sociali delle aree montane.

RED sviluppa tre progetti afferenti a due distinte unità operative: la prima si occupa, attraverso uno studio approfondito, della modellazione, del monitoraggio e della gestione dei big data relativi ai fenomeni di dissesto, mentre, la seconda ha come obiettivo la realizzazione di un software in grado di restituire uno scenario di rischio completo, affidabile e di facile utilizzo.

Per il corretto funzionamento del cruscotto l'Unità di ricerca dovrà implementare i database esistenti attraverso l'acquisizione di nuove tipologie di dato ricavate anche tramite lo sviluppo di sensoristica geofisica a basso costo e l'esecuzione di rilievi LiDAR da elicottero. Il miglioramento e l'innovazione della tecnologia utilizzata sono il valore aggiunto di RED nel superamento dell'uso di metodi tradizionali di monitoraggio.

La Dashboard, così concepita, è rivolta alle Pubbliche Amministrazioni quale strumento di valutazione per le scelte di pianificazione e gestione del territorio ed ai professionisti quale tool per la realizzazione ed integrazione di approfonditi studi di settore che facilitino la progettazione di interventi di mitigazione del rischio.

La Sede dell'unità di ricerca:

Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.

Viale Carlo Viola, 76,

11026 Pont-Saint-Martin AO

<http://www.eng.it/>

I partner:

Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.



Politecnico di Torino



Fondazione Montagna Sicura



Ise-net Srl



Gmh Srl



Dotazione finanziaria:

L'Unità di ricerca è finanziata dalla Regione Autonoma Valle d'Aosta a valere sul Bando per la creazione e lo sviluppo di Unità di ricerca (DGR n.1353 del 25/09/2015), per un importo complessivo di **604.223,29€**. Il Politecnico di Torino - DIATI è partner del progetto con un finanziamento complessivo di **203.065,78€**.

Responsabile tecnologico dell'Unità di Ricerca e referente scientifico per il Politecnico è la **Prof.ssa Marina De Maio**.

Periodo progettuale: 15/07/2016-14/07/2018