

ATELIER 3: RISCHIO

Gregory Elmes

West Virginia State GIS Technical Center, Dept. of Geology and Geography, West Virginia University
gelmes@wvu.edu

Titolo:

Comunicare il rischio: la cartografia nel processo decisionale

Con sede presso il Dipartimento di Geologia e Geografia dell'Università della West Virginia, il Centro Tecnico di Stato dei GIS è stato fondato nel 1993 per sostenere lo sviluppo e la messa in opera dei GIS nella Virginia Occidentale. L'attività principale del Centro è divulgare informazioni spaziali relative al rischio raccolte da altri enti come: 1) l'Amministrazione Federale per la Gestione dell'Emergenza (FEMA) DFIRM che realizza carte per la sicurezza in caso di inondazione e 2) una iniziativa della Sicurezza Nazionale volta a preparare evacuazioni di massa dal circondario dell'area metropolitana di Washington D.C. In questo ruolo il Centro opera come un agente per l'acquisizione, la lavorazione, lo stoccaggio e la divulgazione dei dati, e conseguentemente agisce come un intermediario tra lo Stato e l'individuo.

Le carte di flussi del rischio FEMA sono uno strumento del controllo dello Stato sugli edifici collocati nelle pianure alluvionali e nelle regioni costiere. Le zone alluvionali sono aree geografiche che il FEMA ha definito secondo vari livelli di rischio alluvionale. Una Carta dei Tassi Assicurativi (FIRM) designa l'eleggibilità di una comunità per l'assicurazione (negli Stati Uniti solo il governo federale può assicurare contro la perdita dovuta ad alluvioni nelle aree designate). La stipula di una assicurazione obbligatoria contro le alluvioni spettano alle popolazioni di queste zone che partecipano in forma comunitaria al Programma Nazionale di Assicurazione contro le alluvioni. I DFIRMS sono le versioni digitali delle carte ufficiali. Il Centro si occupa dell'applicazione della cartografia web, lo Strumento per la Determinazione del Rischio di Alluvione, provvede all'accesso di DFIRM ai proprietari e agli affittuari di abitazioni, agenti immobiliari, gestori delle pianure alluvionali, ingegneri e assicuratori. Lo Strumento per la Determinazione del Rischio di Alluvione stabilisce se una zona cartografata si colloca entro un margine di 100 anni dal rischio di alluvione, effettua le corrispondenti valutazioni (accurate fino a +/- 3 metri in verticale), e collega la zona cartografata alla carta online del database del FEMA, accessibile in rete, in cui gli utenti possono vedere o comprare le carte alluvionali ufficiali.

Lo scenario di preparazione alla gestione del disastro del Dipartimento per la Sicurezza Nazionale e la Gestione dell'Emergenza della Virginia Occidentale assume una "auto-evacuazione" di una grande città, che consiste in una decisione informale e individuale di lasciare una città per una località percepita come più sicura in caso di un grave disastro.

Lo scopo dello studio è esplorare e definire i sistemi di dati spaziali che sarebbero essenziali a mitigare le conseguenze di un vasto ingresso di evacuati in una località nei dintorni della città percepita in questo modo. Nella Virginia Occidentale queste aree sono caratterizzate da piccole città e contesti rurali e hanno diversi parametri e quantità di risorse necessarie a evacuazione a grande scala. La descrizione cartografica di queste risorse, per esempio servizi sanitari, rifugi, cibo, pompe di benzina, era al primo livello nello sviluppo proposto di un sistema di supporto alla decisione integrata. Il ruolo principale del Centro Tecnico, pertanto, è quello di agente per la mediazione nella comunicazione del rischio tra lo Stato e l'individuo o lo Stato e la comunità. Verranno presentati esempi sul ruolo delle carte nella prevenzione e trattamento delle emergenze sui quali porremo l'interrogativo della dimensione sociale del rischio e la capacità della carta di rappresentarla.