ingenio
Sistema integrato di informazione per l'ingegnere
periodico di informazione per l'ingegnere • professione • mercato • innovazione tecnologica • cultura

L'AGENZIA AEROSPAZIALE rende disponibili le GEOMAPPE SATELLITARI delle ALLUVIONI

del 20/02/2014

L'ESA sta mettendo a punto un servizio per rendere disponibili - grazie all'uso dei suoi satelliti - le mappe delle alluvioni sul canale Internet.

Le alluvioni sono purtroppo un fenomeno sempre più frequente, diffuso e devastante, come si è visto di recente nell'Europa centrale ma anche in Italia.

Il conoscere la reale portata di un diluvio e il capire come potrebbe svilupparsi è quindi sempre più essenziale, in particolare per le squadre che devono dare una pronta risposta all'emergenza.

Tradizionalmente questa risposta viene fornita attraverso le mappe storiche delle alluvioni precedenti e mediante l'uso di campagne fotografiche fatte con aerei: queste fonti di informazioni risultano ogge però lente, imprecise, e spesso non sufficientemente disponibili, soprattutto per alluvioni di grande dimensione e in condizioni di perdurare del maltempo.

L'ESA ha avviato quindi nei mesi scorsi un progetto in collaborazione con Capgemini, GeoVille Information Systems, Vienna University of Technology e il centro di ricerca di Gabriel Lippmann del Lussemburgo per sviluppare un sistema semplice, facile da usare, che potrebbe essere a disposizione di chiunque on-line. Le letture satellitari infatti sono trattate con il cloud computing e rese disponibili entro poche ore alle workstation e dispositivi comuni come PC, laptop , tablet e smartphone.

Una banca dati su cloud che fornisca quindi mappe basate su dati satellitari, per aiutare i servizi di emergenza s pianificare la loro risposta per eventi ma anche per i cittadini per tenere monitorata la situazione del proprio territorio. Non a caso la BBC vi ha dedicato un articolo ricco di immagini e spiegazioni: www.bbc.co.uk/news/uk-26127121

Ad oggi, attraverso il servizio di gestione delle emergenze Copernico, sono state prodotte 118 mappe.

E' possibile vedere una presentazione video del servizio al link:

www.esa.int/spaceinvideos/Videos/2014/02/Rapid_mapping_of_floods

Altri LINK utili: - www.floodmap.net - pubs.usgs.gov/fs/2004/3060/