

Sistema di monitoraggio per eventi precipitativi

Sistema e monitoraggio ambientale di eventi precipitativi

Descrizione

L'invenzione riguarda i sistemi di monitoraggio ambientale impiegati per mitigare gli effetti di disastri ambientali (inondazioni, frane, ecc.) dovuti ad intensi eventi precipitativi localizzati. Il sistema proposto elabora mappe di intensità delle precipitazioni dall'attenuazione che un segnale a microonde emesso da un satellite subisce attraversando il volume di atmosfera ove l'evento ha luogo.

Applicazioni

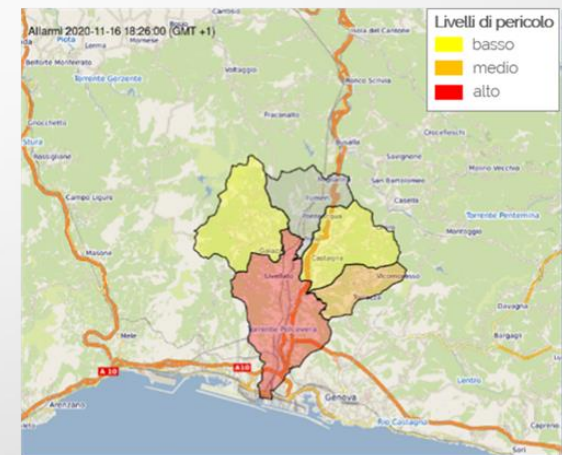
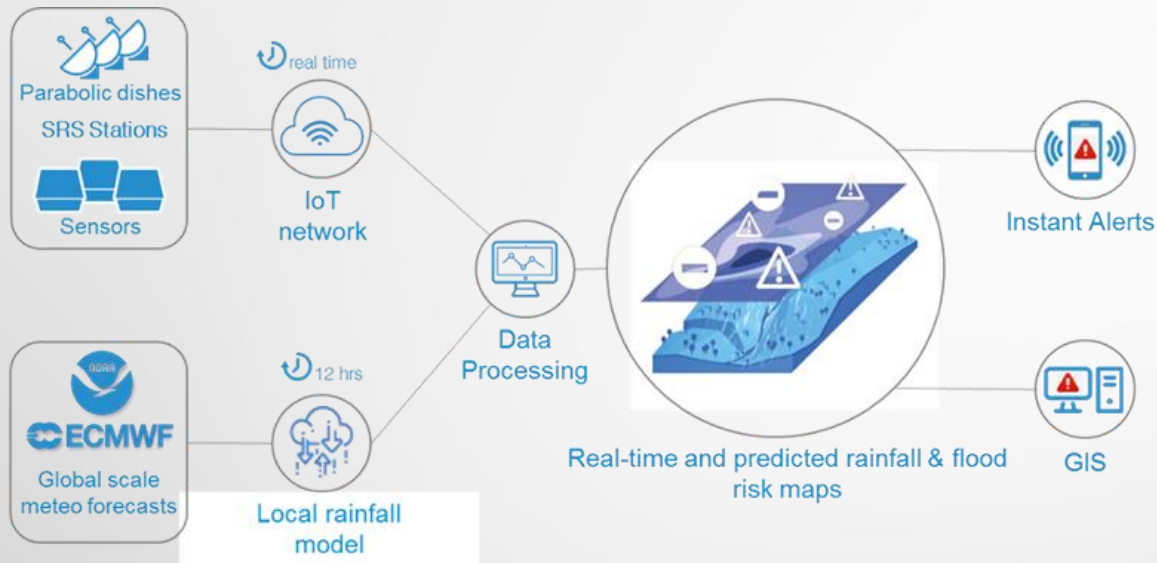
- Resilienza urbana
- Sicurezza fisica delle infrastrutture
- Servizi per le assicurazioni
- Mitigazione del rischio idraulico per i cantieri edili

Parole chiave

- Monitoraggio ambientale
- pioggia
- rischi naturali
- supporto alle decisioni
- tomografia 3D

Vantaggi

- Metodo che consente il calcolo di mappe di pioggia con un numero limitato di antenne
- Elevato dettaglio spaziale delle mappe di pioggia prodotte dal metodo
- Metodo applicabile per l'esecuzione continuativa ad alta frequenza temporale (es. un minuto) per ottenere il monitoraggio in tempo reale



Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it