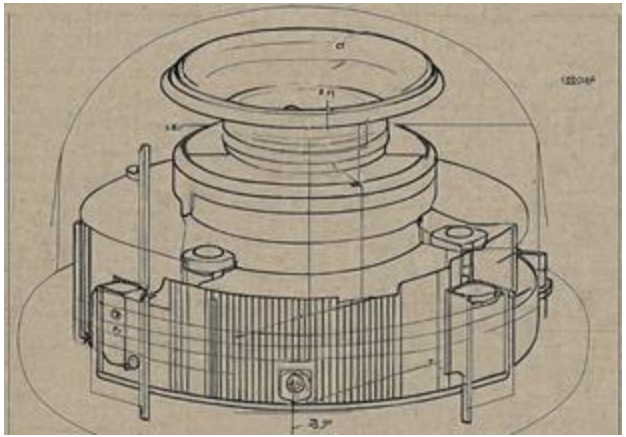
Workshop Tecnologie Satellitari e Analisi Multi-Rischio

Soluzioni satellitari ultra-compatte per l'analisi, la gestione e la risposta ai rischi naturali e antropici **in scenari privi di infrastrutture**



A. Bergamini – Cento92

Proprietary and Confidential

Introduzione

Contesto

Crescente frequenza e intensità di rischi naturali e antropici, aggravati dai cambiamenti climatici.

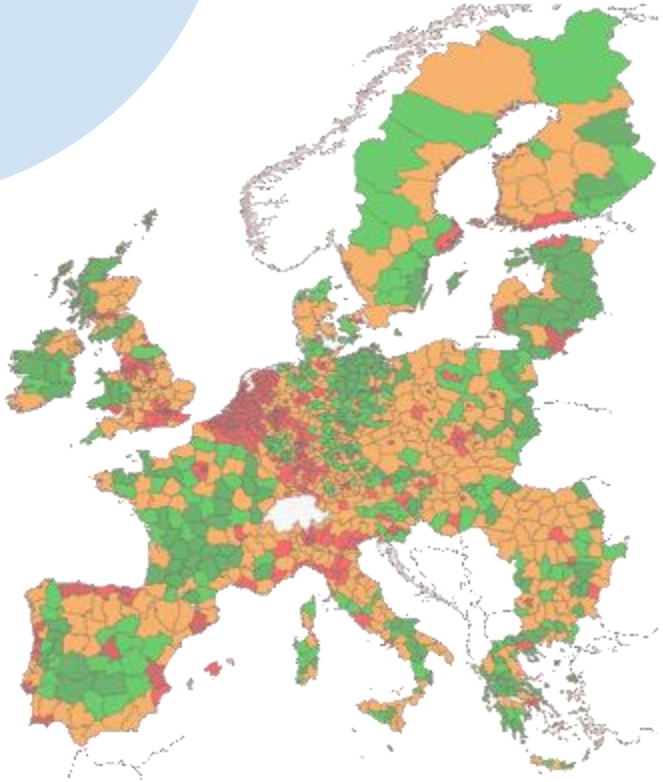
Problema

Mancanza di infrastrutture di comunicazione e monitoraggio in aree remote per la **gestione dell'early warning**.

Obiettivo

Riutilizzo di una tecnologia Italiana innovativa per la gestione e risposta alle emergenze

Proprietary and Confidential



Problemi di comunicazione cellulare

Nonostante le reti cellulari terrestri coprano oltre il 95% della popolazione, solo l'80% del territorio **europeo** ha una copertura affidabile.

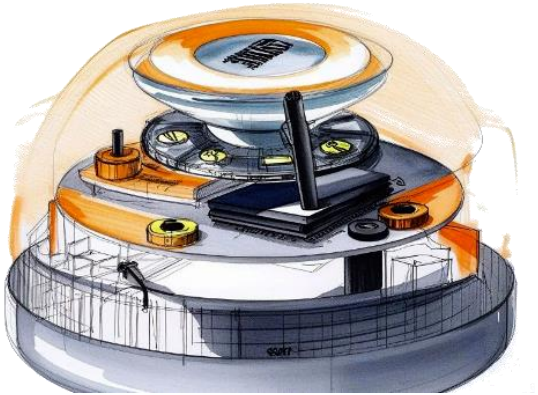
Questo significa che milioni di persone sono a rischio in caso di emergenze, soprattutto nelle aree rurali o remote.

Proprietary and Confidential

Proposta

- Funziona senza rete cellulare terrestre
- Sensoristica per l'individuazione dei rischi naturali e antropici nelle fasi iniziali
- Sistema autonomo auto-alimentato con durata operativa fino a 10 anni
- Localizzazione GNSS
- Led di segnalazione
- Reti Mesh
- Bluetooth 5.2 and IEEE 802.11b/g/n

Garantisce trasmissione di allerte critiche in tempo reale, assicurando la connettività anche in eventi particolari che danneggiano le infrastrutture

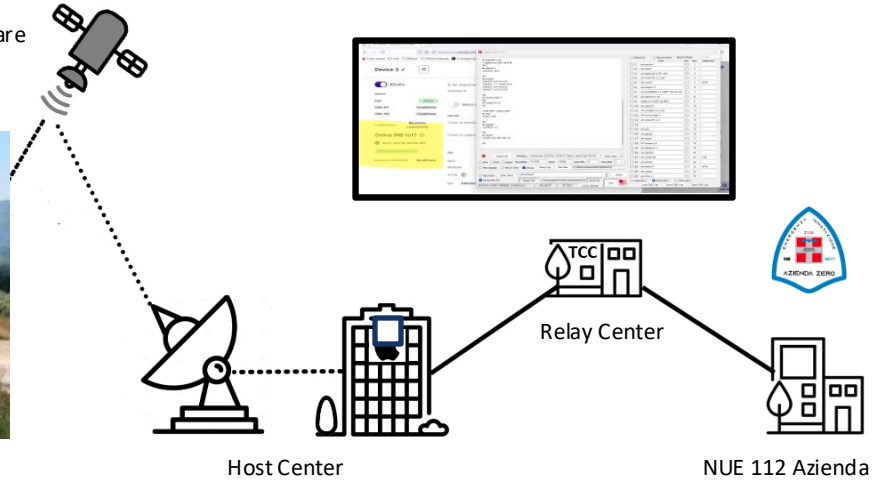


Proprietary and Confidential

Descrizione del sistema

Le mini stazioni sono autonome e non necessitano di alcuna infrastruttura. I sensori di fumo e gli accelerometri verificano costantemente l'occorrenza di allerte naturali.

In caso di allerta, il modem satellitare invia un MSD all'Host Center che entrerà lo stato di allerta per la validazione dell'allarme.
Il Relay Center Cento92 dedicato alla gestione delle emergenze satellitari invierà al 112, tramite protocolli standardizzati, la segnalazione con tutti i dati necessari alla gestione efficace dell'emergenza.



Proprietary and Confidential