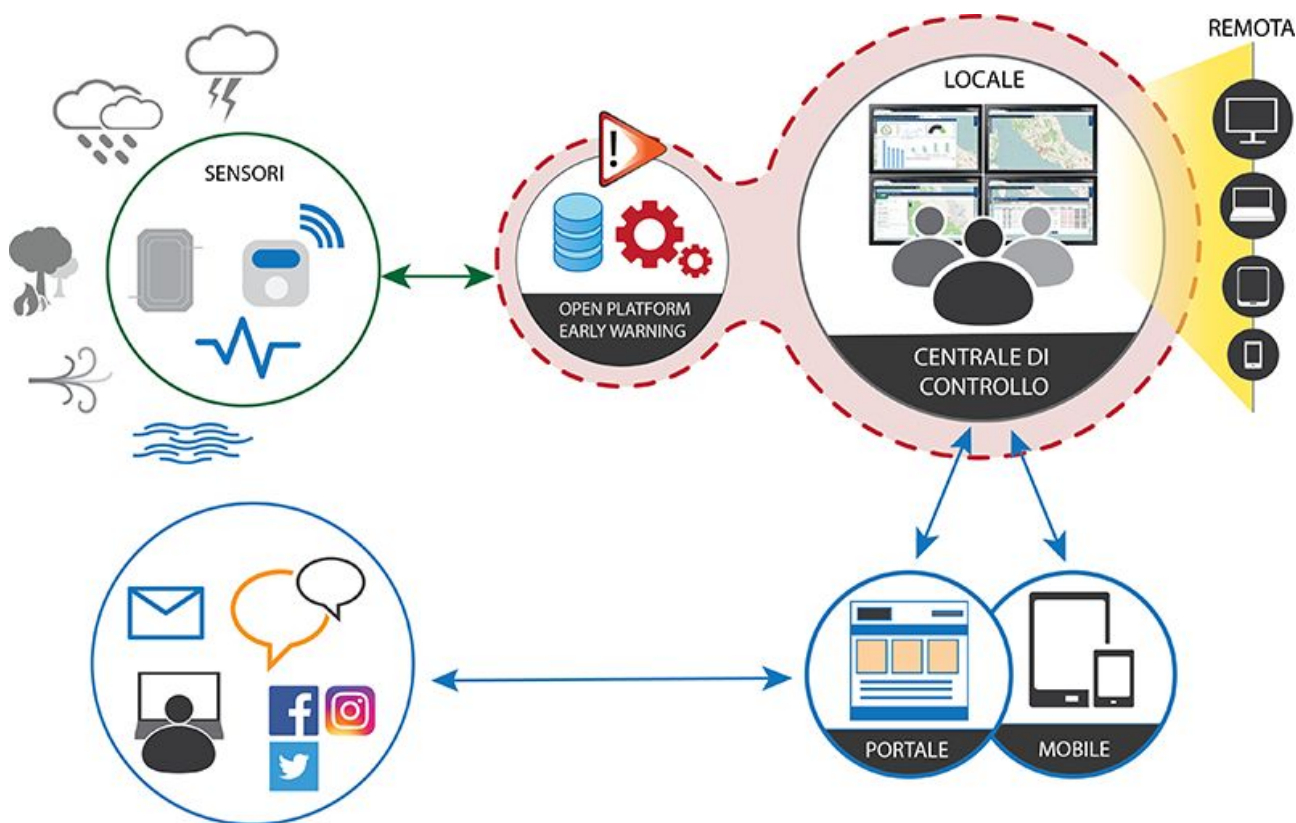


E' una open platform per la realizzazione di una **Centrale di Controllo** orientata al monitoraggio in tempo reale del territorio, finalizzata alla '**prevenzione**' di situazioni di emergenza. A tal fine la piattaforma si avvale di fonti dati quali la rete dei sensori (**Internet Of Things**), installati sul territorio e le segnalazioni dei cittadini (**crowdsourcing**).

L'obiettivo è quello di fornire agli Enti competenti, strumenti che consentano di anticipare, attraverso l'acquisizione e l'analisi di una elevata quantità di dati (**Big Data**), l'identificazione di situazioni che potrebbero evolvere in emergenze e aumentare quindi la tempestività degli interventi che eventualmente dovessero rendersi necessari, allo scopo di mitigare i danni alle persone e alle cose e di conseguenza i danni economici a carico della collettività. La soluzione prevede inoltre la partecipazione attiva dei cittadini che attraverso il **Portale** della piattaforma, i Social Network, i dispositivi mobile, etc. possono comunicare in modo semplice, informazioni relative ad una situazione di emergenza.



La **Centrale di Controllo** è composta da diversi sottosistemi:

- **Sottosistema Acquisizione:** la funzione principale di questo sottosistema è quella di acquisire in tempo reale, dati e segnalazioni rispettivamente da una rete di sensori e dai cittadini (attraverso fonti e canali diversi quali: portale, social network, etc.)

- **Sottosistema Monitoraggio:** questo sottosistema consente di monitorare in tempo reale la rete dei sensori che attraverso gli strumenti del GIS (Geographical Information System) sarà rappresentata sulla mappa cartografica dell'area territoriale di riferimento
- **Sottosistema Individuazione Emergenze:** obiettivo del sottosistema è l'individuazione di situazioni di potenziale o effettiva emergenza attraverso l'utilizzo di modelli a soglie
- **Sottosistema Classificazione Emergenze:** le funzionalità e i servizi gestiti da questo sottosistema hanno l'obiettivo di classificare le situazioni di emergenza individuate e attraverso la correlazione di dati e informazioni di contesto assegnare ad esse un livello di gravità e un ordine di priorità
- **Sottosistema Gestione Intervento:** le funzionalità e i servizi presenti in questo sottosistema consentono agli operatori di gestire gli interventi con l'apertura di fascicoli e l'attivazione di workflow interistituzionali che vedono coinvolti gli Enti preposti alla loro gestione
- **Sottosistema Report e Statistiche:** questo sottosistema rende disponibili le funzionalità per la produzione della reportistica e di statistiche realizzate sui dati storicizzati nel sistema.

Completano la Centrale di Controllo i Sottosistemi Gestione Anagrafiche e Gestione Sicurezza che consentono rispettivamente la gestione delle anagrafiche (es. sensori) e la gestione dell'autenticazione, della profilatura e della sicurezza del sistema.

Il Portale

Il Sottosistema Portale, attraverso gli strumenti del CMS (Content Management System), consente al personale autorizzato di redigere e pubblicare informazioni utili ai cittadini e consente la partecipazione attiva di questi ultimi che attraverso di esso possono inviare segnalazioni alla Centrale di Controllo.

Caratteristiche tecniche

- Interamente web-based, modulare ed aperta ad evoluzioni funzionali, applicative e tecnologiche
- Realizzata con tecnologia JEE e componenti *open source*
- Basata su database relazionali e non relazionali
- Indipendente dalla piattaforma (hardware e sistema operativo)