NEPERIA GROUP
Leap into Innovation

Progetto

piattaforma GIS e app mobile per la prevenzione degli incendi

Settore ambientale e sostenibilità

NEPERIAGROUP
Leap into Innovation

La piattaforma GIS e l'app mobile per la prevenzione degli incendi

Contesto

In partnership con Università UNICAL, CNR e operatori del Terzo settore, abbiamo sviluppato una **Piattaforma GIS** (Geographic Information System) e un'**Applicazione Mobile** per iOS & Android per la prevenzione, la gestione e il monitoraggio degli incendi nel più grande Parco Nazionale d'Italia.

Sfida

La sfida è stata la realizzazione di una **piattaforma in grado di visualizzare e gestire gli incendi** nel Parco del Pollino attraverso una mappatura che integra dati da sensori territoriali per una localizzazione accurata del luogo dell'incendio. In parallelo, si è lavorato anche alla progettazione di **un'APP Mobile *cross platform* dall'interfaccia *user friendly*** per agevolare gli utenti nella segnalazione degli incendi tramite foto, video, geolocalizzazione e compilazione di una relativa scheda.

Tecnologie

- Piattaforma GIS:
- Front-end: Angular
- Framework: NETCore

- App Mobile:
- Framework: IONIC,
- iOS & Android

La piattaforma GIS e l'app mobile per la prevenzione degli incendi

Soluzione

Il nostro team di sviluppatori ha creato una tecnologia all'avanguardia in grado di mappare parti del territorio, eventi e punti di interesse, permettendo agli utenti di:

- **raccogliere** dati per effettuare analisi;
- **monitorare** cambiamenti;
- **gestire e rispondere** a eventi improvvisi.

Inoltre, servendosi di un apparato sensoristico (termocamere, satelliti e stazioni metereologiche), i nostri specialisti hanno implementato un sistema in grado di acquisire:

- un **punto sulla mappa** tramite dati geografici come latitudine e longitudine provenienti dall'App Mobile;
- gli **ShapeFiles** provenienti da un sistema di rilevazione esterno in grado di segnalare possibili falde acquifere, pozzi e fiumi;
- **possibili anomalie termiche** rilevate dai satelliti.