



Use case

05.a

Forest fires prediction and controls



Teamwork



La tutela del patrimonio boschivo e la prevenzione degli incendi sono due attività fondamentali per contrastare e mitigare gli effetti del cambiamento climatico. Esistono già servizi e progetti volti a monitorare, mediante l'integrazione di dati da sensori prossimali e remoti, l'evoluzione di incendi boschivi e delle condizioni che possono favorirli. Obiettivo in Forest fires prediction è quello di realizzare e applicare un modello basato su dati re-

Conservation of forest resources and prevention of forest fires are fundamental activities to mitigate and reduce climate change impacts. There are already services and projects to monitor, through remote and proximal sensing data, the progression of forest fires and the condition that can trigger and foster them. The goal in Forest fires prediction is to set up and apply a model based on remote data such as satellite images,

moti quali immagini satellitari, e prossimali come i dati da reti di sensori di terra (IoT), e capace di incorporare previsioni meteorologiche a medio termine, per fornire un servizio di analisi del rischio di incendi boschivi. Il modello può supportare gli enti gestori delle aree verdi e dei parchi naturali di salvaguardare il patrimonio boschivo del territorio, garantendo la sicurezza degli insediamenti umani nelle vicinanze.

and proximal data like ground sensors (IoT), also able to incorporate medium term meteorological predictions, to provide a forest fire risk analysis service. This service will support the green areas and natural parks' management to preserve the forest resources of the area, and at the same time to guarantee the safety of human settlements nearby.



Targets

- Enti locali
- Enti di gestione parchi naturali e riserve
- Associazioni di albergatori e servizi turistici
- Local administrations
- Natural parks management entities
- Associations of tourism-related services suppliers



Contacts

Riccardo Valentini - UNITUS | rik@unitus.it

Gaia Vaglio Laurin - UNITUS | gaia.vl@unitus.it