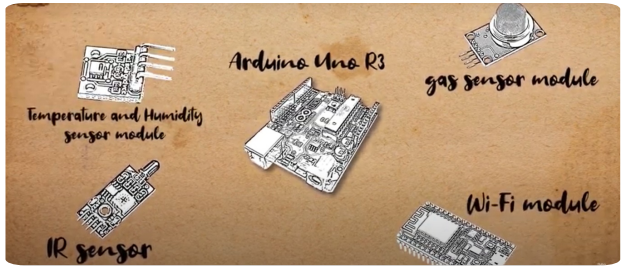
# DetectIT | Save our forests




***DecectIT is forest fire detection device which detects fire by using different sensors and sends nottification to the application.***

Fires in the Republic of Croatia are a big problem for forests, given that fire brigades have about 3.000 interventions per year. Average burned area per year is 14.278 ha of forest land. DetectIT provides information of the current situation in the forest area (level of temperature, humidity, carbon monoxide). Device secures fast information about the occurrence of a fire and provides all important data. Devices are located 100-300 meters away in the forest area and communicate with each other via radio waves. Communication between devices can reach even several kilometers so it is possible to cover very large area. Each device has one or more sensors. When the device receives an icreased concentration of flammable gas or smoke, it sends a signal to the other device about occurrence of a fire.

Currently, for sending notification about occurrence of fire, device uses 4G network. In the future for notification sending, it is planned to use the 5G network which can send notification in a shorter time period. Also, it is planed to spread the use of device i.e. setting device in households. Prototype of device is installed and tested on the forest area. Device is developed by high school students of Gymnasium Velika Gorica, Croatia. Group of students signed up on international competition and won 2nd place.

## DETTAGLI

### ORIGINE DEL LEGNO

--

### TIPO DI LEGNO

--

### TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

--

### IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITà

--

### EFFETTO SUL REDDITO

--

### POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

### HUB

Polo sud-est

### IMPATTO ECONOMICO

--

### CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

--

### POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

--

### POTENZIALE SOSTENIBILITà - VALORE

Molto positivo

### FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE

--

### FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

Facile

### PREREQUISITI CHIAVE

--

### TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI è STATO PRESENTATO

Visita di studio (T2.3)

### EFFETTO SUL LAVORO

--

### I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

## Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici

DOMINIO

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

TIPO DI SOLUZIONE

I sensori, apparecchi di misura

PAROLE CHIAVE

Fire detection
sensors
automatic messaging.

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Croazia

SCALA DI APPLICAZIONE

Regionale / sub-nazionale

INIZIO E FINE ANNO

2019 -

## CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

**Gymnasium Velika Gorica**

http://gimnazija-velika-gorica.skole.hr/

REPORTER

**Competence Centre Ltd. for research and development**

PhD. Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

## REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

--

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

**Application view**

## LOGO DELLE MIGLIORI PRATICHE




## LOGO DELLA PRINCIPALE ORGANIZZAZIONE

### PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

### DATA DI INSERIMENTO

13 Set 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

### A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY