# Digitalized Groundwater Measuring Station System



***Digitalized Groundwater Measuring Station System contains information about the movement of water which is very important for oak and other native species in forests.***

In the last ten years, Croatia records an increased number of dried oaks. Due to the adverse effect of rainwater and groundwater, various pests, insects and caterpillars, the yield of forest seed is diminishing which is key in the renewal of oak forest areas.

Digitalized Groundwater Measuring Station System was developed within the project „Protecting the English Oak in the Hungary-Croatia cross-border region". Project coordinator was forest company Mecsekerdő Zrt. from Hungary and project partner was Croatian Forest Ltd., Forest administration Našice (Croatia).

System contains information about the movement of water which is very important for oak and other native species in forests. Measuring Station System records groundwater oscillation and changes in pressure and registers new data every two hours. Forest managers can use this information for responding to the trend of decrease or increment of groundwater and timely respond to changes.

The main result of Oak protection project is the installament of cross border groundwater monitoring system, comprised of 50 stationary pipes, automatically

recording groundwater and meteorological data.

## DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

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

Medio

PREREQUISITI CHIAVE

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI è STATO PRESENTATO

--

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

strumenti di consulenza e servizi per i proprietari di foreste

PAROLE CHIAVE

Water movement

meausuring station system.

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Croazia

SCALA DI APPLICAZIONE

Local

INIZIO E FINE ANNO

2017 - 2019

## CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

**Croatian Forests Ltd, Forest Administration Našice**

REPORTER

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

Phd Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

## REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

https://ec.europa.eu/regional_policy/en/projects/hungary/protecting-the-english-oak-in-the-hungary-croatia-cross-border-region

RISORSE

**Video gallery**

SITO WEB DEL PROGETTO

http://www.oakprotection.eu/hr

PROGETTO DI RIFERIMENTO

Protecting the English Oak in the Hungary-Croatia cross-border region

## 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