

Crowdsensing Mobile App

Join the FireAware experiment and send us your fire notifications!



European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



OFIDIA 2 (Operational Fire Danger prevention plAtform 2)
is a project co-funded by the European Union, European Regional Development Funds (E.R.D.F.)
and by National Funds of Greece and Italy

www.interregofidia.eu

Operational Fire Danger prevention plAtform 2
Priority Axis 2: Integrated Environmental Management
Fire danger prevention infrastructure for wildfire detection
and fighting in Puglia and Epirus

OFIDIA2 is a fire danger prevention platform for near real-time fire danger forecasting and monitoring. The project provides sensor data and weather forecasts in Puglia and Epirus to support operational fire-fighting decisions, including a fire-behavior projection model and a dedicated control room for the management of wildfires.



Το σύστημα **OFIDIA2** είναι μια πλατφόρμα προστασίας κινδύνου πυρκαγιών για την πρόγνωση και παρατήρηση του κινδύνου πυρκαγιών σχεδόν σε πραγματικό χρόνο. Το έργο παρέχει δεδομένα αισθητήρων και προγνώσεις καιρού στην Απουλία και την Ήπειρο για να υποστηρίξει αποφάσεις επιχειρησιακής αντιμετώπισης των πυρκαγιών. Συμπεριλαμβάνει μοντέλα πρόγνωσης της συμπεριφοράς των πυρκαγιών και ένα ξεχωριστό κέντρο ελέγχου για την διαχείρισή τους.

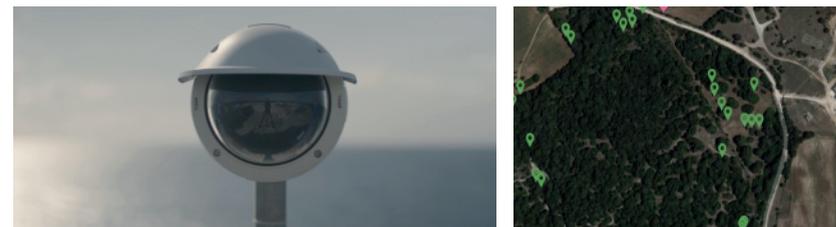
Achievements

Big Data Infrastructure

Decision Support System for wildfire monitoring and prevention
Weather parameters, **fire behavior** and **fire danger** indices
High Performance Computing and **data management** facilities
High resolution **weather modelling** and fire danger **forecasting**

Forest Fires Monitoring & Patrolling

Weather stations and **wireless sensors** networks
HD video cameras, **drones** and **off-road vehicles**



Wildfire Control Room

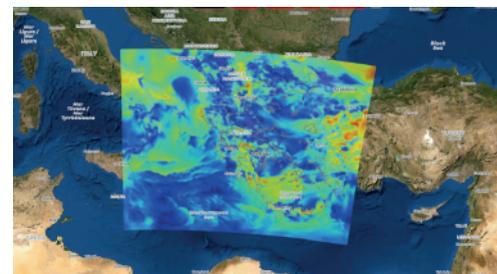
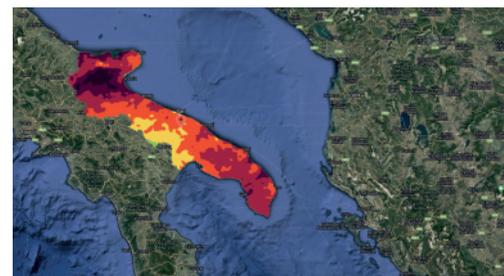
at Puglia Civil Protection for fire hazard forecasting and monitoring.

FireAware

crowdsensing mobile **App** to send an alert notification to the Civil Protection in case of a potential fire hazard, including images and the distance from fire

Cross-border Education

and Lifelong Learning through awareness-raising campaigns on fire danger prevention and biodiversity protection.



Αποτελέσματα

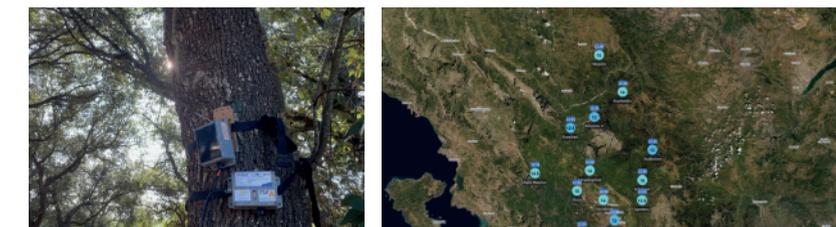
Υποδομή Μεγάλων Δεδομένων

Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για την παρατήρηση των πυρκαγιών και την προστασία από αυτές

Παράμετροι καιρού και δείκτες **συμπεριφοράς** και **κινδύνου πυρκαγιάς**
Υποδομές **Υπολογιστικής Υψηλών Επιδόσεων** και **διαχείρισης δεδομένων**
Μοντελοποίηση καιρού υψηλής ανάλυσης και **πρόγνωση** δεικτών πυρκαγιάς

Παρατήρηση και Εποπτεία Δασικών Πυρκαγιών

Δίκτυα σταθμών καιρού και ασύρματων αισθητήρων
Βιντεοκάμερες υψηλής ευκρίνειας, **drones** και **οχήματα** εκτός δρόμου



Κέντρο Ελέγχου Δασικών Πυρκαγιών

στην Πολιτική Προστασία της Απουλίας για την πρόγνωση και παρατήρηση του κινδύνου πυρκαγιών.

Κινητή Εφαρμογή FireAware

για την συλλογή πληροφοριών από το ευρύ κοινό που επιτρέπει στους χρήστες να στέλνουν ειδοποιήσεις στην Πολιτική Προστασία όταν διαπιστώνουν πιθανό κίνδυνο πυρκαγιάς, συμπεριλαμβανομένων εικόνων και την απόσταση από την πυρκαγιά.

Διασυνοριακή Εκπαίδευση και Δια βίου Μάθηση

με εκστρατείες ενημέρωσης για τον κίνδυνο των πυρκαγιών και την προστασία της βιοποικιλότητας.