

NAME OF THE PROJECT: INTEGRATED SYSTEM FOR THE EXPLOITATION OF OLIVE CULTIVATION BYPRODUCTS SOIL AMENDMENTS

SHORT NAME: COMPOLIVE

PROGRAM: "CRETE" 2014-2020 OPERATIONAL PROGRAM - EYD OP REGION OF CRETE - RESEARCH AND DEVELOPMENT, IN SECTORS OF RIS3CRETE

STARTED AT: 23/04/2020

DURATION: 39 MONTHS

ALL ABOUT THE PROJECT: <http://compolive.eu/>



SUMMARY:

The combination of climate change, the need to transition to green development methods, and the rapid advancements in space technology for earth observation using modern Machine Learning techniques are driving the development of innovative applications in organic waste utilization and the circular economy. The CompOlive project, operating within the framework of RIS3Crete and the Operational Program "Crete" 2014-2020, aims to develop an innovative approach to produce soil conditioner by composting agricultural residues from olive production in the Crete region. As part of the project, a **specialized online information platform** has been developed, featuring an interactive map that enables the public to utilize advanced earth observation methods to **estimate the available biomass of their olive groves** and request the On-field shredding and composting service.

GSH is involved in WP1 "Assessment of Availability of Agricultural Residues" and WP3 "Development of the Digital Platform." In WP1, GSH contributed to the project through the following tasks: 1) Identifying and documenting the pilot study area for field sampling, 2) **Developing a WebGIS prototype application** for the pilot study area, and 3) Creating an olive tree biomass estimation algorithm using satellite data and machine learning techniques. In WP3, GSH participated in: 1) Developing the website to host the CompOlive project and the corresponding WebGIS, 2) Designing a booking and payment registration system for the WebGIS online platform, and 3) Establishing an information management system for reservations.

*This Research has been co-financed by the **European Regional Development Fund** of the **European Union** and **Greek national funds** through the Operational Program "Crete" 2014-2020, EYD OP Region of Crete, Research and Development by SMEs in sectors of RIS3Crete, with project code: KPHP3-0028773*

CONSORTIUM:



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “ΚΡΗΤΗ” 2014-2020

Η/Οι επιχείρηση/εις Geosystems Hellas A.E., ΑΝΕΛΙΞΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α.Ε. και ΤΜ ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΕ που εδρεύει/ουν στην **Περιφέρεια Κρήτης** εντάχθηκε/αν στη δράση «**Έρευνα και ανάπτυξη από ΜΜΕ, σε τομείς της RIS3Crete**». Η δράση επιδιώκει τη σύνδεση της έρευνας και καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, με σκοπό τη μετάβαση στην ποιοτική καινοτομία επιχειρηματικότητα και την αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας. Επιπλέον επιδιώκει την άμεση και αποτελεσματική διοχέτευση των διαθέσιμων πόρων για την προώθηση ερευνητικών δραστηριοτήτων και την εφαρμογή καινοτομιών στις επιχειρήσεις και ιδιαίτερα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της επένδυσης είναι 289.074,95 € εκ των οποίων η ιδιωτική δαπάνη ανέρχεται στα 57.815 € και συγχρηματοδοτείται από **την Ελλάδα** και το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.

Το επιχειρηματικό σχέδιο που εγκρίθηκε προς χρηματοδότηση και υλοποιείται για την εταιρία GEOSYSTEMS HELLAS A.E, περιλαμβάνει επενδύσεις στις παρακάτω βασικές κατηγορίες:

- α) δαπάνες προσωπικού: 95.999,96 €
- β) δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού: 10.000,00 €
- γ) πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες: 21.399,99 €

Μέσω της συμμετοχής στη Δράση, η επιχείρηση επιτυγχάνει:

- ✓ Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της σε τομείς σχεδιασμού, ανάπτυξης και διαχείρισης συστημάτων WebGIS
- ✓ Ενίσχυση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας
- ✓ Δημιουργία και διατήρηση ποιοτικών θέσεων εργασίας

Με τη συμβολή του **ΕΠ Κρήτη 2014-2020** ενισχύθηκε η/οι επιχείρηση/εις αποφέροντας οφέλη στην ανταγωνιστικότητα της χώρας καθώς και στην τοπική οικονομία.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη