



Il progetto **LIFE WineGrover** (Precision Agriculture System to limit the impact on the environment, on health and on air quality of grape production) ha come obiettivo principale l'individuazione di soluzioni strategiche per la gestione agronomica e colturale della produzione viti-vinicola con l'introduzione di tecnologie innovative IoT (*Internet of things*) volte ad attivare una viticoltura di precisione con ricadute positive sull'ambiente e sulla salubrità.

Il progetto si colloca nel contesto della *Precision Farming* e riguarda la realizzazione di un sistema integrato terra-aria basato sull'acquisizione, integrazione ed elaborazione di dati provenienti da due prototipi di drone, uno aereo UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*) e un rover terrestre UGV (*Unmanned Ground Vehicle*), e dai dati *real-time* provenienti da nano-sensori posti in vigna al fine di migliorare il monitoraggio continuo e puntuale che sarà la base di informazione (*more knowledge per hectare*) per piani agronomici e colturali mirati ad interventi sito-specifici.

Il progetto si propone inoltre di promuovere una forte interazione tra istituti di ricerca e aziende private fino all'utente finale sviluppando soluzioni e gestioni innovative che garantiranno un impatto significativo sulle problematiche ecologico-ambientali legate alla intensificazione della viticoltura nello scenario delle prossime emergenze ambientali.

Consorzio:

Il progetto è coordinato dall'Università degli Studi della Tuscia - Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) - e coinvolge partners tra l'Italia, la Spagna e il Portogallo. Nello specifico il consorzio è costituito da:

- CREA VE – Council for Agricultural Research and Agricultural Economy Analysis - Viticulture and Oenology;
- LUISS – Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli;
- Innova+ - Innovation Services, S.A.;
- Asociacion Multisectorial Innovadora para las Ciudades Inteligentes;
- SETEL Servizi Tecnici Logistici Srl;
- Wellness Telecom S.L.

Project Coordinator: Dr Mauro Maesano

E-mail: m.maesano@unitus.it

Sito Web: <https://winegrover.eu>

Questo progetto è co-finanziato dal programma LIFE dell'Unione Europea in base all'accordo di sovvenzione LIFE19 ENV/IT/000339.

