



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione"

SCHEDA DI SINTESI PROGETTO

<b>Titolo</b>	<b><i>Sistemi di tracciatura e gestione delle fitopatie del legno (Complesso dell'Esca) della vite basati su georeferenziazione e marcatura sito-specifica, per la creazione di database tecnici e serie storiche sulla singola pianta nei vigneti della Provincia di Brescia, attraverso l'utilizzo di tecnologie 4.0</i></b>
<b>Acronimo</b>	<b>VINEAGEST</b>
<b>Focus area prevalente</b>	4A
<b>Sintesi progetto</b>	<p>Il Progetto VINEAGEST vede coinvolta CONDIFESA LOMBARDIA NORD EST, insieme alla Sezione di Bologna del CNR (Istituto per la BioEconomia - IBE) e le aziende agricole CA' DEI FRATI e FERGHETTINA, rappresentanti dei principali vitivinicoli provinciali, quali Lugana e Franciacorta. Il progetto è VINEAGEST è un progetto pilota focalizzato sullo sviluppo di tecnologie e software ad uso agronomico, indirizzato a perseguire una profonda innovazione tecnologica in campo agricolo, in particolare nel comparto viticolo. L'obiettivo è applicare i concetti delle tecnologie 4.0 in campo agricolo ("Smart Agriculture"), attraverso strumenti, tecnologie e metodi innovativi di raccolta ed elaborazione dei dati di campo per permettere ai coltivatori ed agli operatori agricoli di assumere decisioni e previsioni migliori in un'ottica di sostenibilità economica ed ambientale, per il contrasto di importanti fitopatie come il Complesso dell'Esca e per il trasferimento delle conoscenze maturate in quest'ambito dagli operatori di campo e dai tecnici. Il Partenariato intende creare un sistema prototipale di monitoraggio e tracciatura georeferenziata centimetrica per la raccolta dei dati di campo sulla singola pianta, in tempo reale, strutturandoli in un database, con l'utilizzo di tre componenti fondamentali:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) sensori di rilevamento ad alta definizione per la raccolta di dati ed informazioni, con focus sulla mappatura sito-specifica effettuata con drone;</li><li>2) strumenti software di management dei dati raccolti dai sensori e dagli operatori, con svolgimento di operazioni di immagazzinamento, elaborazione e analisi;</li><li>3) tecnologie di tracciatura GPS e marcatura smart (microchips e QR code) delle singole piante.</li></ol> <p>Questo sistema innovativo permetterà di ottimizzare la gestione del vigneto, apportando benefici economici ed ambientali significativi quali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- monitoraggio continuo storicizzato delle attività e dello stato di salute dei vigneti;</li><li>- verifica dello stato fisiologico della coltura, con conseguente ottimizzazione delle soluzioni operative;</li></ul>



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**

## Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica avanzata dello stato sanitario del vigneto e conseguenti ottimizzazione della gestione e riduzione dei costi e dell'impatto ambientale;</li> <li>- elaborazione di protocolli di contenimento delle malattie, con riduzione di danni all'impianto produttivo ed aumento della qualità e quantità della produzione.</li> <li>-</li> </ul> <p>Tra le attività del Progetto VINEAGEST è prevista un'intensa fase pilota a carattere dimostrativo e di divulgazione dei risultati per sensibilizzare i potenziali utilizzatori (coltivatori diretti, imprese agricole e tutti gli attori del settore, quali consorzi di difesa, associazioni e organizzazioni di produttori, cooperative e distretti agricoli, organismi di diffusione della conoscenza), sull'utilizzo di queste nuove tecnologie e strumenti di calcolo e sui potenziali enormi benefici e vantaggi che questo nuovo sistema di monitoraggio presenta in termini di applicabilità e flessibilità.</p>
<b>Durata progetto (mesi)</b>	24
<b>Richiedente/capofila (soggetto che presenta la domanda)</b>	CONDIFESA LOMBARDIA NORD EST
<b>Altri Partner</b>	<p>IBE - L'Istituto per la BioEconomia (IBE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna</p> <p>Az. Agricola Ca' Dei Frati</p> <p>Az. Agricola Ferghettina di Gatti Roberto</p>
<b>Referente di progetto</b>	Valentina Papeschi (CONDIFESA LOMBARDIA NORD EST)
<b>Valore totale progetto</b>	€ 368.839,00
<b>Contributo ammesso</b>	€ 231.043,40