

SPOKE	Spoke 7 – Smart agri-food
Acronimo Progetto:	TRACIAWINE
Titolo Progetto:	TraclAWine: Sistema di tracciabilità e supporto per la gestione razionale dell'emergenza da Mal dell'esca
Key-words	VITI, VINO, AI, DRONI, WEB, 3D, MAL DELL'ESCA, MALATTIE, PARASSITI, SEMPLICE, CLOUD, BLOCKCHAIN, TRACCIABILITÀ
Tipologia di impresa	BETACOM SRL (GI) AGREA SRL (MPI)
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	414.688,50 €
Contributo totale richiesto:	221.899,20 €
Abstract	<p>Il Sistema di tracciamento proposto implementa una piattaforma Web Cloud based per il monitoraggio dello stato di salute delle Viti. Il sistema di tracciamento include dei parametri implementati con tecnologia blockchain e un sottosistema di Intelligenza Artificiale addestrato a riconoscere attraverso l'analisi di un insieme di foglie campione la presenza di Mal dell'esca che causa enormi danni alle piante di vite. Il processo di training del AI sarà costruito attorno ad una semplice interfaccia Web ed un sistema automatizzato, attraverso il quale verrà addestrato dinamicamente un processo di Machine Learning. Questa piattaforma Web sarà ospitata su un'infrastruttura Cloud e conterrà una serie di dashboard per tracciare lo stato di salute del campo e vedere i risultati forniti dall'intelligenza artificiale. La piattaforma di tracciamento include un sistema automatico di acquisizione dati che estrarrà le foto dal campo tramite droni intelligenti attraverso alcuni hotspot specifici del vitigno.</p> <p>La piattaforma svilupperà una soluzione di tracciabilità per una supply chain sostenibile, monitorando in ogni fase del ciclo produttivo i punti critici nelle diverse fasi di produzione, dalla pianta al prodotto pronto per l'acquisto nella GDO, che possono comprometterne la resa del vigneto verificandone la presenza di agenti patogeni causanti il Mal dell'Esca così da evitare perdite di prodotto o riduzione degli sprechi.</p>
TRL iniziale:	3
TRL finale:	5