



Progetto DigiViT - Aggiornamento attività mese 12

sottomisura 16.2 e 1.2 del Bando relativo al Sostegno per l'attuazione dei Piani Strategici e la costituzione e gestione dei Gruppi Operativi (GO) del Partenariato Europeo per l'Innovazione (PEI-AGRI) – Annualità 2017

L'attività di ricerca coordinata dal capofila Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBE) svolta all'interno del progetto DigiViT nel corso dei primi 12 mesi, è stata applicata alla prima stagione produttiva presso le 3 aziende vitivinicole partner, rappresentate da Castello di Fonterutoli di Marchesi Mazzei Spa, Castello di Ama e Azienda Agricola Cennino. Utilizzando un primo prototipo di UAV (Unmanned Aerial Vehicle) sviluppato dal partner tecnologico Sigma Ingegneria, CNR-IBE ha effettuato una caratterizzazione in alto dettaglio della variabilità spaziale in termini di sviluppo vegetativo di 5 vigneti sperimentali situati nel comprensorio del Chianti Classico. In ciascuno dei siti sono state definite le parcelle studio del disegno sperimentale in cui al termine della stagione nelle fasi di invaiatura e maturazione sono stati effettuati i monitoraggi della fascia fruttifera per la stima dei parametri produttivi chiave in termini di resa e grado di maturazione fenolica. Le aziende agricole partner hanno supportato l'attività di ricerca attraverso osservazioni della fenologia e dello stato di salute dei vigneti, campionamenti distruttivi mirati a fornire dati di calibrazione e validazione delle rese stimate da UAV (numero dei grappoli e peso totale di uva per pianta), analisi della maturità tecnologica e fenolica come verità a terra per la stima qualitativa da UAV, e campionamenti distruttivi di biomassa per la validare il disegno sperimentale e caratterizzare informazioni sul bilancio vegeto-produttivo. Al termine del primo anno di attività, sono iniziati ad essere definiti i protocolli di elaborazione delle immagini per la segmentazione dei grappoli e l'analisi cromatica per la stima del contenuto di antociani. Il partner tecnologico Sigma Ingegneria ha iniziato lo sviluppo del secondo prototipo ottimizzato per i rilievi sui grappoli che sarà utilizzato nel corso della seconda annata produttiva. Il progetto vanta una buona sinergia tra partner frutto della costituzione di una efficiente rete di cooperazione e gestione delle attività progettuali, grazie a una serie di incontri telematici nel rispetto delle norme di sicurezza dovute al contesto pandemico COVID-19, affiancati da incontri e sopralluoghi in vigneto presso i siti sperimentali. La divulgazione dei risultati del progetto è stata effettuata nel corso della stagione attraverso frequenti aggiornamenti sui canali social Facebook "Agricoltura Precisione Cnr" e Twitter "@TechAgriculture", e prossimamente sul sito web di progetto www.digivit.cnr.it