

## L'intelligenza artificiale per migliorare le uve

*Migliorare qualità e quantità delle uve con il controllo continuo del vigneto attraverso l'intelligenza artificiale. Grazie ad un progetto sperimentale realizzato in collaborazione con la **Serve srl** (Service Viewing Engineering), spin-off dell'**Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Pescara**, la **Cantina Tollo** (presieduta da Tonino Verna) lavora alla realizzazione di un sistema avanzato di monitoraggio del vigneto e dell'ambiente circostante per ottimizzarne, con interventi mirati, la produzione in termini di qualità e quantità. Tutto si basa sulla disposizione e organizzazione di un certo numero di sensori in grado di fornire informazioni sulle diverse caratteristiche fisico-chimiche del terreno e delle condizioni meteorologiche. I sensori inviano le informazioni che raccolgono a un sistema di elaborazione «intelligente», basato su sistemi di intelligenza artificiale in grado di reagire in maniera dinamica elaborando risposte differenziate in base ai diversi stimoli. La valutazione dei risultati acquisiti da un'unità minima funzionale operante su una superficie di un ettaro consentirà di calibrare gli algoritmi che permetteranno ai sensori di interagire con il controller e di formulare le previsioni sull'insorgenza dei fenomeni avversi alla coltura di carattere biotico, le malattie, e abiotico come stress idrici, carenze nutrizionali, scarsa vocazione dei terreni. L'applicazione darà un aiuto fondamentale ai tecnici agrari che avranno un supporto tecnologico per le loro scelte organizzative da poter integrare con l'esperienza lavorativa. Obiettivo è ridurre al massimo l'utilizzo dei fitofarmaci e ottenere un prodotto a basso impatto ambientale.*