

L'IIS ITI e ITG Vibo Valentia nell'ambito dei lavori relativi alla creazione di una propria azienda agraria, partecipando al progetto PON FESR 13.1.4 "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo", si è dotata di una **stazione meteo Elaisian**.



Si tratta di un vero e proprio sistema di supporto alle decisioni (DDS): il *digital farming* per uliveti, frutteti, vigneti e etc.. E' noto che i cambiamenti climatici hanno un impatto negativo sulle produzioni agricole ed aumentano le probabilità di commettere errori da parte degli agricoltori. Le tecnologie di precisione aiutano a tradurre i dati climatici in suggerimenti per gestire operazioni come la potatura, i trattamenti fitosanitari, la raccolta e possono diventare una risorsa insostituibile, applicabile sia in larga scala, che in contesti a conduzione familiare.

I dati microclimatici dei campi vengono monitorati dalla stazione ed elaborati centralmente in tempo reale da algoritmi basati su ricerche agronomiche, segnalando quando è meglio intervenire con i trattamenti solo quando il rischio di malattie crittogamiche o di attacchi di fitofagi è concreto. **Elaisian** permette di scoprire in anticipo la presenza di agenti patogeni consentendo un risparmio di costi e migliorando l'efficacia della difesa.

L'interfaccia attraverso app consente di monitorare in mobilità la situazione in campo in modo immediato e consente di ricevere tutte le segnalazioni. Le più gravi, gli alert, vengono inviati anche via SMS.

Molto importante per il successo del sistema è il fattore connettività tra le varie le aziende, infatti lo strumento , in questo senso, assume i connotati di una vera e propria infrastruttura.