

IRRIGA SMART - Irrigazione intelligente in Frutticoltura



Il progetto IRRIGA SMART è realizzato e finanziato dai quattro partner: Fondazione Agrion, Esi Irrigazione, Iscat, 3a s.r.l.

L'obiettivo è la realizzazione di un prototipo di impianto di irrigazione smart nel quale l'energia per alimentare il sistema di pompaggio è di origine rinnovabile (fotovoltaico) e il fabbisogno idrico delle piante calcolato da uno specifico modello matematico (piattaforma irriga-smart).



Presso il campo sperimentale della Fondazione Agrion di Manta è stato realizzato un nuovo impianto di actinidia. Due filari dell'actinidieta sono stati protetti da un telo anti-pioggia mentre altri due coperti da rete antigrandine (nera). Queste due diverse situazioni di ombreggiamento e intercettazione della luce saranno messe a confronto proprio per stabilire l'effettiva esigenza idrica delle piante.

Vi è inoltre il confronto tra due diverse tipologie di irrigatori (micro jet Vs drip irrigation) per capire quale dei due sia il più appropriato per la coltura del kiwi recentemente colpita dalla fisiopatia "moria del kiwi".

ISCAT, che opera nel campo delle energie rinnovabili e della mobilità elettrica ha installato pannelli fotovoltaici ad isola con l'obiettivo di fornire energia per il sistema di pompaggio dell'acqua realizzando in questo modo un'irrigazione a impatto zero.

ESI Irrigazione ha messo a disposizione i materiali per la realizzazione dell'impianto irriguo e, di concerto con ISCAT, ha dimensionato i vari componenti di questo innovativo sistema.

La piattaforma di gestione dell'impianto (irriga-smart) è stata realizzata da 3A s.r.l.



Maggiori informazioni sul sito: <https://www.agrion.it/progetto-irrigazione-smart/>