

Coltivazioni efficienti e green

13 i partner italiani e stranieri del progetto europeo Maslowaten

Il progetto Maslowaten, finanziato dalla Commissione Europea con il programma Horizon 2020, nasce per promuovere la prima applicazione e la replica sul mercato di un nuovo prodotto costituito da sistemi di pompaggio fotovoltaico (PV) integrati con sistemi a basso consumo di acqua, l'uso di automatismi Ict (Information and Communications Technology) e tecniche di irrigazione di precisione. La nuova soluzione tecnologica sperimentata persegue gli obiettivi di usare

al 100% energia da fonti rinnovabili, ridurre del 30% il consumo di acqua irrigua o pari incremento dell'efficienza dell'irrigazione, ridurre del 50-75% i costi di irrigazione.

In un contesto di adattamento ai cambiamenti climatici, l'attività del progetto e della partnership italiana è volta alla realizzazione di un prodotto al servizio dell'ambiente, inteso sia come protezione dell'ecosistema sia come ottimizzazione dei rendimenti e dei risparmi energetici.

Tra i 13 partner di progetto

italiani e stranieri, coordinati dall'Università Politecnica di Madrid, sono aziende agricole, istituzioni irrigue, università e grandi imprese.

Il gruppo Caprari, leader mondiale nella progettazione e produzione di elettropompe centrifughe e di soluzioni avanzate per la gestione del ciclo integrato dell'acqua, è da sempre proiettato verso l'innovazione ad elevato contenuto tecnologico e di specializzazione dei prodotti. Ha studiato e fornito le elettropompe sommerse e di superficie in funzione nei cinque dimostratori (Italia, Spagna, Portogallo e Marocco) di Maslowaten. L'azienda Komet, leader mondiale nella progettazione e produzione di irrigatori, ha contribuito all'innovazione attraverso gli irrigatori a bassa pressione di esercizio e alta efficienza e lo sviluppo di irrigatori a portata variabile per l'irrigazione di precisione georeferenziata.

Su coordinamento dell'Università di Sassari, il dimostratore italiano è stato allestito presso l'azienda carcioficola "Sarciofo" (Uri, Sardegna).



Sistema di pompaggio fotovoltaico combinato con irrigazione automatica e di precisione su carciofo (az. Sarciofo, Uri, Italia)