



## pumping power

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 tesa alla realizzazione di un prodotto al servizio dell'ambiente, inteso sia come protezione dell'ecosistema che come ottimizzazione dei rendimenti e dei risparmi energetici.

Tra i 13 partner di progetto italiani e stranieri, coordinati dall'Università Politecnica di Madrid, ci 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 ed 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).