

MASLOWATEN consortium, composed of 3 Universities, 7 industrial companies and 3 irrigation institutions from 5 countries. Maslowaten wants to create an innovative form of sustainable (economic and environmental) irrigation. It wants to accomplish this by promoting the project among agricultural cooperatives, irrigations consortiums and agro-industries.

Il consorzio formato da 3 Università, 7 società industriali e 3 istituzioni di interesse irriguo, appartenenti a 5 diversi paesi, ha l'obiettivo di promuovere presso cooperative di agricoltori, consorzi irrigui e agroindustrie una nuova forma di irrigazione sostenibile sia sotto il profilo economico che ambientale.

Coordinates
Coordina _____



Participants
Partecipanti _____



This project has received funding from the European Union's Horizon2020 research and innovation programme under grant agreement N° 640771



High Power PV Pumping
for Irrigation
Pompaggio Fotovoltaico ad
Alta Potenza per l'Irrigazione

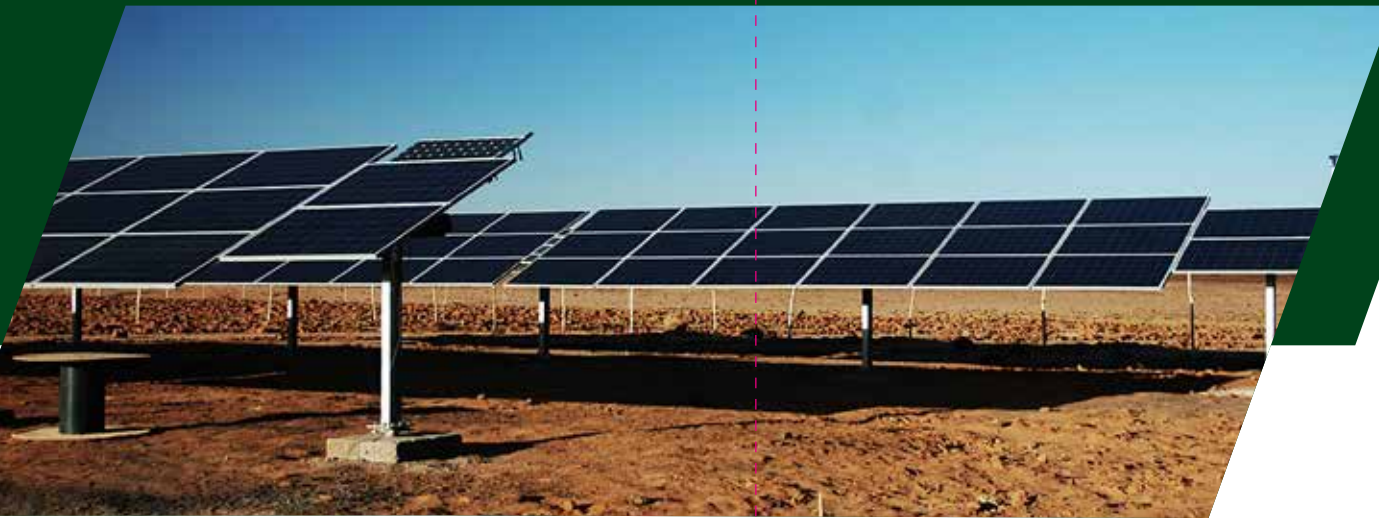


www.maslowaten.eu / info@maslowaten.eu

www.caprari.com

Copyright © 2016 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved





A new technological solution ...

pursuing the following objectives:

- 30% water saving compared to traditional systems;
- 100% use of energy coming from renewables;
- 50% to 75% irrigation costs saving;

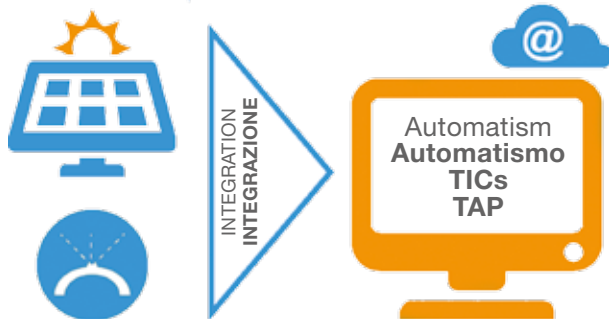
through the management of high-power photovoltaic pumping integrated with low-water-consumption systems and the use of TICs (information and communications technology) and automatism TAP (precision irrigation techniques).

Una nuova soluzione tecnologica ...

che persegue gli obiettivi:

- risparmio di un 30% di acqua rispetto i sistemi tradizionali;
- utilizzo al 100% di energia da fonte rinnovabile;
- riduzione tra il 50% e il 75% dei costi di irrigazione;

attraverso la gestione del pompaggio fotovoltaico di elevata potenza integrato con sistemi a basso consumo di acqua e l'uso di automatismi TICs (tecnologías de la información y la comunicación) e tecniche di irrigazione di precisione TAP (técnicas de agricultura de precisión).



MASLOWATEN is an EU funded project that promotes the introduction to the market of high-powered photovoltaic pumping systems ensuring high reliability and service assurance.

MASLOWATEN è un progetto finanziato dalla UE per promuovere l'introduzione nel mercato di sistemi di pompaggio fotovoltaico di elevata potenza in grado di assicurare alta affidabilità e garanzia di servizio.



caprari

pumping power



This solution, already tested in the past in small-scale pilot plants, is now installed and adapted to 5 different irrigation needs in 4 different countries.

Questa soluzione, sperimentata nel passato in piccola scala in impianti pilota, è ora in realizzazione in 5 tipiche tipologie irrigue, in grandi impianti, di 4 diversi paesi.

- A** Photovoltaic-diesel hybrid 140 kWp
Ibrido Fotovoltaico-diesel 140 kWp
- B** Constant pressure independent photovoltaic with pivot 160 kWp
Fotovoltaico autonomo a pressione costante con pivot 160 kWp
- C** Photovoltaic-mains supply hybrid 120 kWp
Ibrido Fotovoltaico-rete elettrica 120 kWp
- D** Constant pressure independent photovoltaic with sprinklers 40 kWp
Fotovoltaico autonomo a pressione costante con irrigatori 40 kWp
- E** Independent water pool photovoltaic 360 kWp
Fotovoltaico autonomo di acqua in bacino 360 kWp