

# GRUPPO BOX PER IL POMPAGGIO DELL'ACQUA



**L'autonomia di un impianto fotovoltaico per estrarre l'acqua da falde in profondità che utilizza esclusivamente la tecnologia fotovoltaica libera da vincoli strutturali del territorio e a zero impatto sull'ambiente.**

L'acqua è il bene più prezioso per il territorio e i popoli che lo abitano, un elemento primario fonte di sostentamento e di sviluppo che non sempre è facilmente reperibile.

Per rispondere a quest'esigenza nascono i sistemi di pompaggio dell'azienda **Solgreen** che utilizzano esclusivamente i pannelli fotovoltaici, e quindi il sole, come fonte di energia per estrarre l'acqua dalle falde sotterranee.

Questi innovativi gruppi box sono completamente autonomi, progettati, preparati e collaudati in sede sono la risposta ideale per pompare l'acqua in qualsiasi territorio e in modo autonomo.

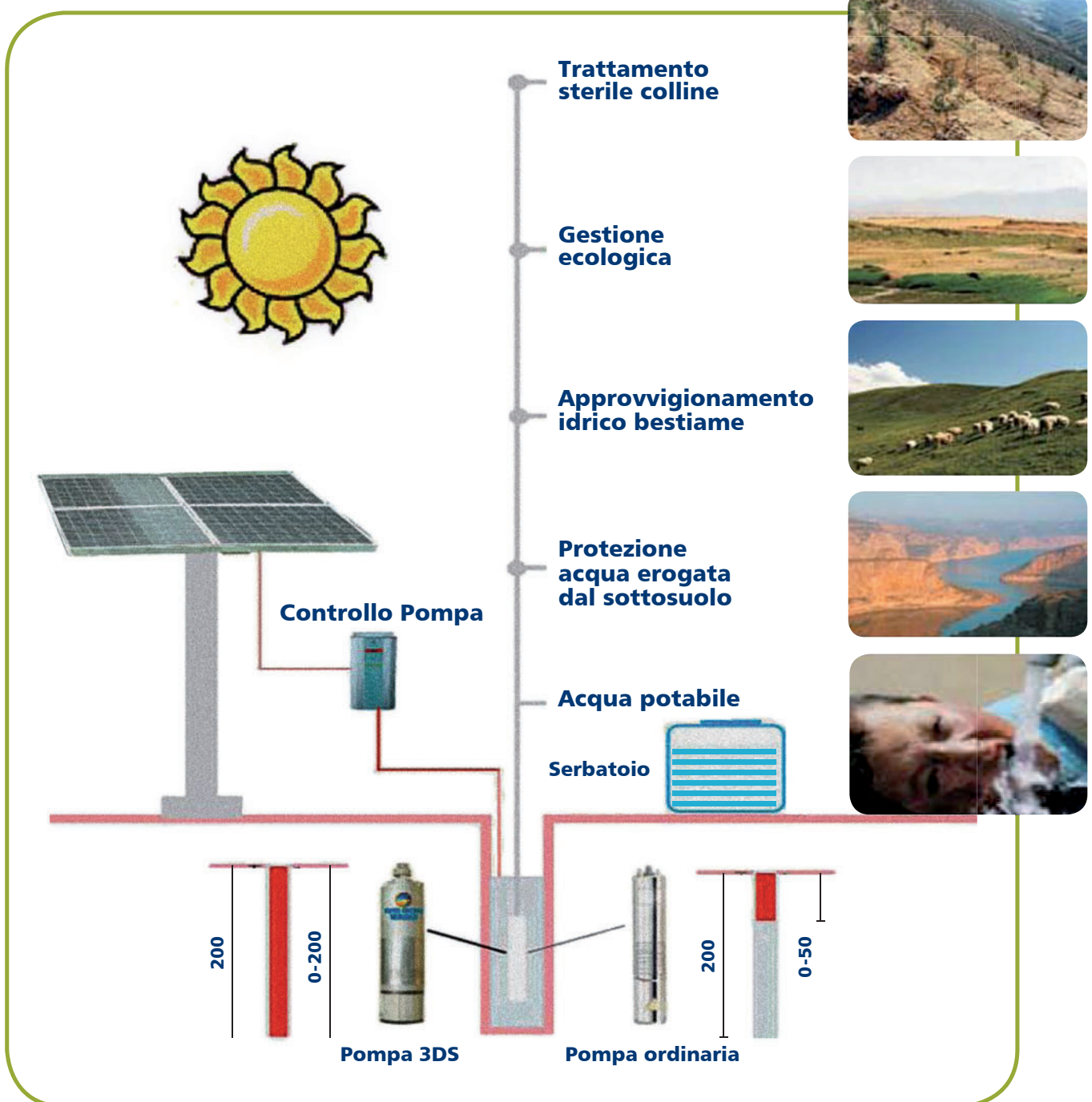
## Tipo di installazione

- Viene eseguito un carotaggio profondo, di media 30-40 mt, per trovare una falda con acqua potabile.
- Eseguito il foro viene inserita una camicia in pvc utile a preservare l'acqua pulita e ad impedire eventuali ostruzioni sul condotto provocate da residui di terra.
- Ultimate queste operazioni viene installato il box che poggia su una platea di cemento pre-costruita.
- Una serie di pannelli fotovoltaici in mono/policristallino ad alta resa energetica producono una potenza ottimale pari a circa 1,5 kw a richiesta possiamo anche andare oltre a seconda delle portate necessarie.
- Una pompa sommersa professionale ad alta portata in acciaio inox garantisce una portata media di circa 5 mq/ora dove l'acqua viene immessa su una cisterna da 1-2 metri/cubi che funge da accumulatore.
- Prima che l'acqua esca dai rubinetti viene filtrata da una batteria di filtri eliminando eventuali impurità.
- Il tutto viene monitorato da un sistema elettronico che gestisce le varie fasi a seconda dell'irraggiamento solare e l'ottimizzazione della corrente prodotta.
- All'interno del box di pompaggio si può prevedere l'installazione di un piccolo frigo alimentato da energia fotovoltaica. Questa opzione è spesso utile in caso di accampamenti medici per preservare dal caldo le medicine.
- Tutta la componentistica di supporto pannelli è realizzata in alluminio anodizzato, viteria e tubazioni sono zincati e le pannellature coibentate.
- Il team di **Solgreen** è in grado di personalizzare il sistema di pompaggio dell'acqua in modo che corrisponda alle esigenze del cliente e al tipo di territorio che lo ospita.

**Avere accesso ad una fonte di acqua significa poter bere, lavare, cucinare in modo sano, allevare gli animali, irrigare i campi.**

**Per molti questo significa progresso.**

## Pompe fotovoltaiche



**Solgreen Srl**