



# WATER BOX

**BEST CLEAN, BEST ENERGY**

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.

## INSTALLAZIONE

- Viene eseguito un carotaggio profondo, fino a 100 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 della pompa che viene installata.
- 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 (optional).
- 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 o le derrate alimentari (optional).
- Tutta la componentistica di supporto pannelli è realizzata in alluminio anodizzato, viteria e tubazioni sono zincate 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.
- E' possibile arrivare a portate fino a 30 metri/cubi all'ora.

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.



**SOLGREEN**

WATER BOX  
MODULO ESTRATTIVO  
ALIMENTATO CON PANNELLI  
FOTOVOLTAICI



## POMPE FOTOVOLTAICHE

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 water 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.

TRATTAMENTO  
DELLE COLLINE ARIDE



GESTIONE ECOLOGICA



APPROVVIGIONAMENTO IDRICO  
PER IL BESTIAME



PROTEZIONE ACQUA EROGATA  
DAL SOTTOSUOLO



ACQUA POTABILE

