



*THINK TO INNOVATE*

**GETTING  
WATER  
FROM SUN.**

**THIS IS INNOVATION!**

**OTTENERE ACQUA DAL SOLE.  
QUESTA È INNOVAZIONE!**



“

## IF I HAD ASKED PEOPLE

Se avessi chiesto ai miei clienti

## WHAT THEY WANTED,

cosa volevano,

## THEY WOULD HAVE SAID

mi avrebbero risposto

## FASTER HORSES.

un cavallo più veloce.

”

- Henry Ford -



THINK TO INNOVATE



THINK TO INNOVATE

### We are children of the sun.

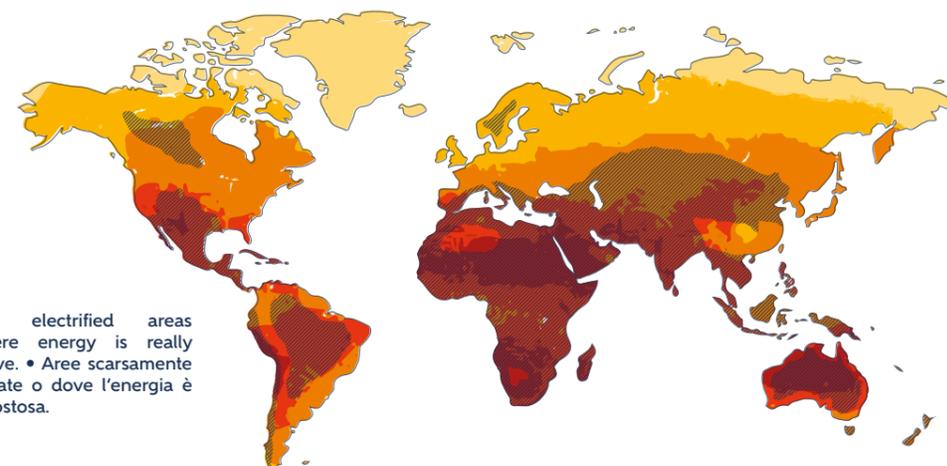
Our business originally was acting on photovoltaic activity and we have concentrated our experience in this sector to select systems that use solar energy to extract water. Products conceived and produced in Italy, that we take all over the world. A simple technology, reliable, tested and capable of changing life where there is either water shortages or lack of electricity and fuel.

### Siamo nati con il sole.

#### Con il fotovoltaico.

E abbiamo concentrato la nostra esperienza in questo settore per selezionare sistemi che usano l'energia solare per estrarre l'acqua.

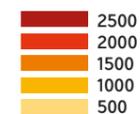
Prodotti pensati e realizzati in Italia, per portare nel mondo una tecnologia semplice, affidabile, conveniente e testata, capace di cambiare la vita dove più ce n'è bisogno: in situazioni di crisi idrica, o dove l'elettricità è un problema.



Scarsely electrified areas or where energy is really expensive. • Aree scarsamente elettrificate o dove l'energia è molto costosa.



YEARLY SUN IN • IRRAGGIAMENTO IN kWh/m<sup>2</sup>



Fonte: [www.meteonorm.com](http://www.meteonorm.com)

#### PROBLEM

Normally, where the sun is hottest, there is a lack of water and resources such as electricity.

#### PROBLEMA

Dove c'è tanto sole, spesso c'è poca acqua.

Dove non arriva l'energia elettrica, estrarre l'acqua è difficile.

#### SOLUTION

Now solar energy can be used to extract water from the ground.

#### SOLUZIONE

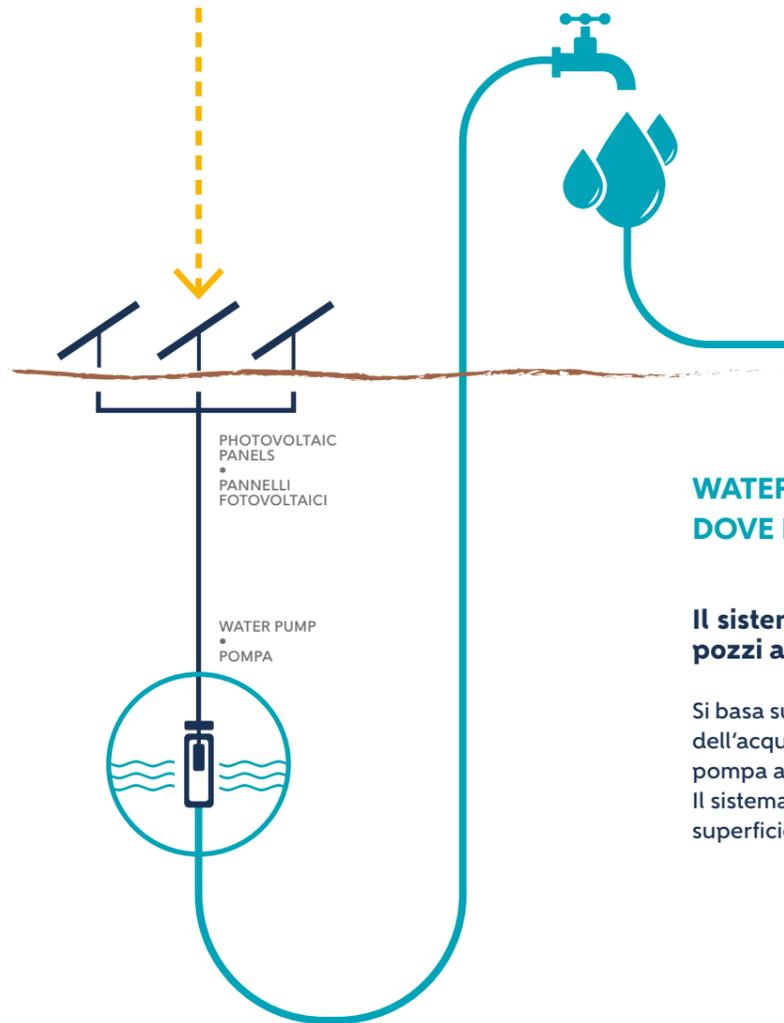
Usare l'energia solare per estrarre acqua.



# THE WATERBOX ARRIVES WHERE WATER IS MOST NEEDED.

The Plug & Play System to extract water from water bore hole, lakes and rivers.

It is based on a photovoltaic solar system for the extraction of water. The sun creates the energy needed for the pump to function. The system extracts water from underground wells and bring it to the surface.



PHOTOVOLTAIC PANELS  
• PANNELLI FOTOVOLTAICI

WATER PUMP  
• POMPA

## WATERBOX ARRIVA DOVE DEVE ARRIVARE L'ACQUA.

Il sistema subito pronto per estrarre acqua da pozzi artesiani, fiumi e laghi.

Si basa su un sistema solare fotovoltaico per il pompaggio dell'acqua. Il sole crea energia per far funzionare la pompa anche in mancanza di elettricità. Il sistema estrae l'acqua dai pozzi sotterranei e la porta in superficie.



Private use  
Uso privato



Humanitarian missions  
of emergency and development

Missioni umanitarie  
di emergenza e sviluppo



Rural development  
Sviluppo rurale



Agriculture  
Agricoltura



Cattle  
Allevamento

**SMART**



**TANK • ACCUMULO**



For the pumping of water through the energy of the sun. A completed solution, ready for use, easy to install, all in one single package.

•  
Per il pompaggio dell'acqua attraverso l'energia del sole. Soluzioni complete facili da installare, già pronte per l'uso, contenute in un unico imballo.

**WATER PUMP  
•  
POMPA**

**POWER**



**WATER BASIN • BACINO D'ACQUA**



For the pumping of water at every head and flow. Complete customized solutions ready for use. Suitable also for the solarization of existing electrical pumping plants.

•  
Per il pompaggio dell'acqua da qualsiasi profondità e per qualsiasi portata. Soluzioni su misura complete, già pronte per l'uso. Adatte anche per la solarizzazione di impianti di pompaggio elettrici esistenti.

**WATER PUMP  
•  
POMPA**



# ALL-IN-ONE. PLUG & PLAY. EVERYWHERE.

- ✓ Submersible Pump with integrated inverter • Pompa sommersa con inverter integrato
- ✓ Solar modules • Moduli solari
- ✓ Ground skeletal structure for fixing modules • Struttura portante a terra per fissaggio moduli
- ✓ Electrical cabinet • Quadro elettrico
- ✓ Electrical wiring, and connectors • Cavi elettrici e connettori
- ✓ Tools kit and instruction manual for assembly • Utensili e manuale per il montaggio



**ALL IN ONE EURO PALLET,  
BATTERIES ARE NOT NECESSARY,  
IT WORKS WITH ALL TYPES OF ENERGY.**

**TUTTO IN UN EUROPALLET,  
NON SERVONO LE BATTERIE, FUNZIONA  
CON QUALSIASI FORMA DI ENERGIA.**

CONTAINER  
20 FEET  
PIEDI  
=  
**15**  
WATERBOX

CONTAINER  
40 FEET  
PIEDI  
=  
**30**  
WATERBOX



Warehouse and distribution from **Italy** and **UAE**.  
Magazzino e distribuzione da **Italia** ed **Emirati Arabi**.

# HOW MUCH WATER DO YOU NEED?

## QUANTA ACQUA VUOI?



A Waterbox for every need.  
Based on the depth of the well and the water flow in cubic meters.

• Più taglie di WaterBox.

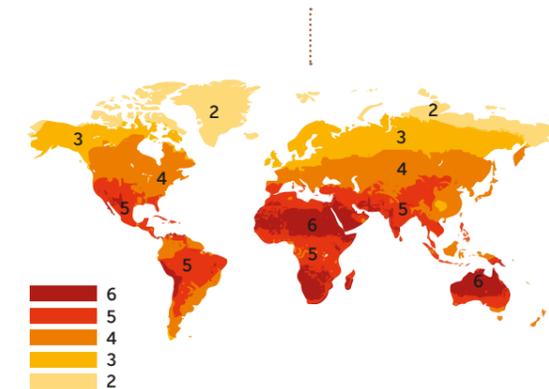
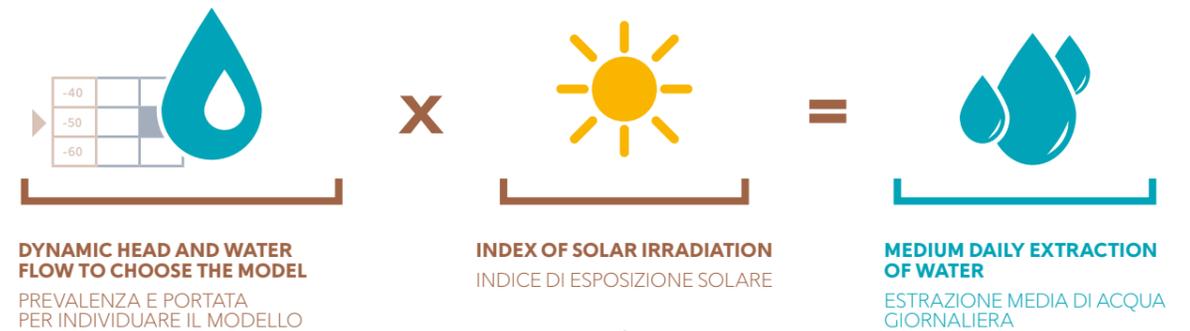
In base alla profondità del pozzo e alla quantità di acqua desiderata in metri cubi.



-10 m	<b>WATERBOX S</b> 5,0 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX M</b> 11,0 m <sup>3</sup> /h	
-20 m	<b>WATERBOX S</b> 3,5 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX M</b> 10,0 m <sup>3</sup> /h	
-30 m	<b>WATERBOX S</b> 2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX M</b> 8,0 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 11,0 m <sup>3</sup> /h
-40 m	<b>WATERBOX S</b> 2,5 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX M</b> 6,0 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 9,5 m <sup>3</sup> /h
-50 m	<b>WATERBOX S</b> 2,0 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX M</b> 2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 8,0 m <sup>3</sup> /h
-60 m		<b>WATERBOX M</b> 2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 7,0 m <sup>3</sup> /h
-70 m		<b>WATERBOX M</b> 2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 5,5 m <sup>3</sup> /h
-80 m		<b>WATERBOX M</b> 2,7 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 5,0 m <sup>3</sup> /h
-90 m		<b>WATERBOX M</b> 2,4 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 4,5 m <sup>3</sup> /h
-100 m		<b>WATERBOX M</b> 2,0 m <sup>3</sup> /h	<b>WATERBOX L</b> 4,0 m <sup>3</sup> /h
-200 m			<b>WATERBOX L</b> 1,3 m <sup>3</sup> /h



**CALCULATE MEDIUM DAILY EXTRACTION OF WATER.**  
CALCOLA L'ESTRAZIONE MEDIA DI ACQUA GIORNALIERA.



**EXAMPLE** - Country: Australia - Borehole Head: 40 mt / Average daily solar: 6 hours

- WATERBOX S: 2,5 m<sup>3</sup>/h x 6 = 15,0 m<sup>3</sup> a day

- WATERBOX M: 6,0 m<sup>3</sup>/h x 6 = 36,0 m<sup>3</sup> a day

- WATERBOX L: 9,5 m<sup>3</sup>/h x 6 = 57,0 m<sup>3</sup> a day

Con riserva di modifiche tecniche apportate nell'ambito dello sviluppo del prodotto, nonchè di errori ed omissioni.  
Subject to technical modifications as part of product's development, errors and omissions.

**LAP** srl

VIA PASUBIO, 60  
36051 • CREAZZO (VI) ITALY

TEL. +39 0444 • 340 639  
FAX +39 0444 • 277 960

INFO@LAPSR.IT  
WWW.LAPSR.IT