



THINK TO INNOVATE

**OTTENERE
ACQUA
DAL SOLE.**

QUESTA È INNOVAZIONE!

**GETTING WATER FROM SUN.
THIS IS INNOVATION!**



“

SE AVESSI CHIESTO AI MIEI CLIENTI

If I had asked people

COSA VOLEVANO,

what they wanted,

MI AVREBBERO RISPOSTO

they would have said

UN CAVALLO PIÙ VELOCE.

faster horses.

”

- Henry Ford -



THINK TO INNOVATE



THINK TO INNOVATE

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.

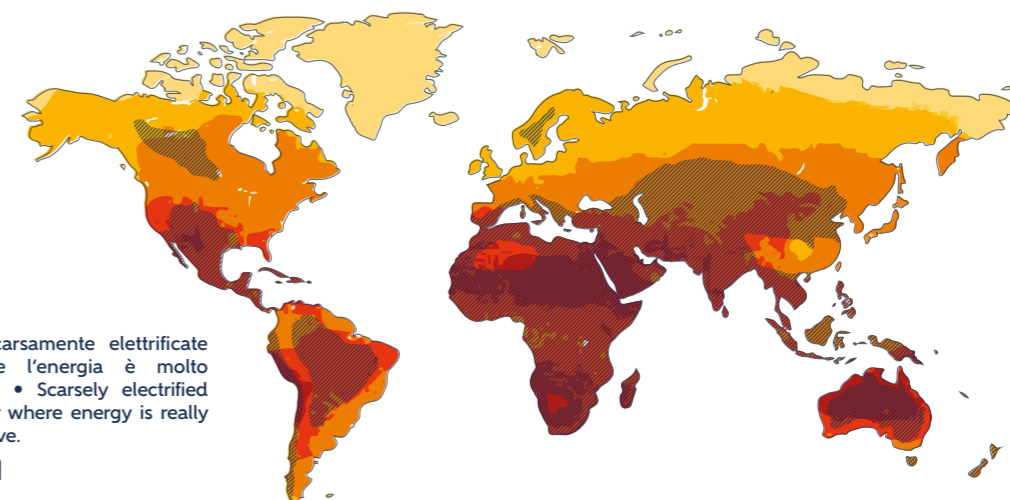
Prodotti pensati e realizzati in Italia, per portare nel mondo una tecnologia semplice, affidabile, conveniente e testata, capace di cambiare la vita dove più ce n'è bisogno: in situazioni di crisi idrica, o dove l'elettricità è un problema.

•

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.

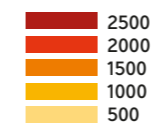
Products conceived and produced in Italy, that we take all over the world. A simple technology, reliable, tested and capable of changing life where there is either water shortages or lack of electricity and fuel.



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



IRRAGGIAMENTO IN • YEARLY SUN IN kWh/m²



Fonte: www.meteonorm.com

PROBLEMA

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

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

PROBLEMA

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

SOLUZIONE

Usare l'energia solare per estrarre acqua.

SOLUTION

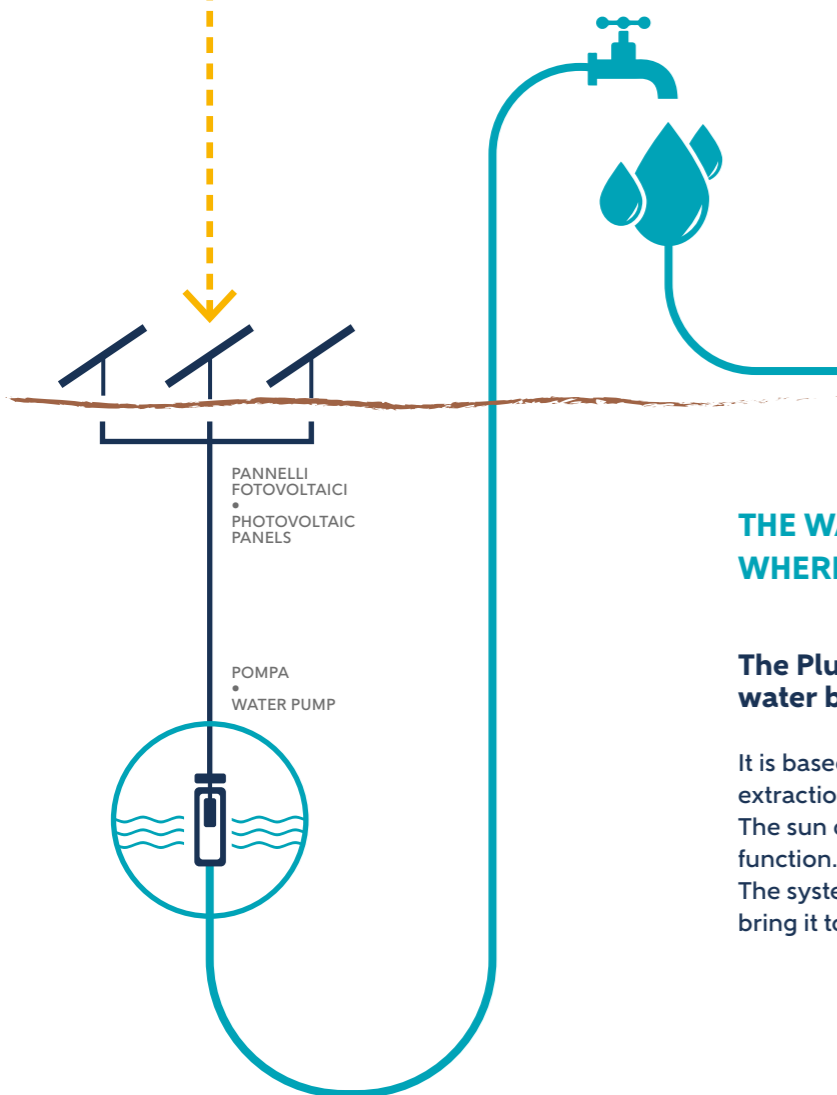
Now solar energy can be used to extract water from the ground.



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.



PANNELLI FOTOVOLTAICI
• PHOTOVOLTAIC PANELS

POMPA
• WATER PUMP

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.



Uso privato
Private use

Missioni umanitarie di emergenza e sviluppo

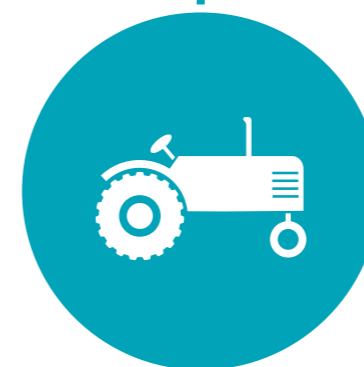
Humanitarian missions of emergency and development



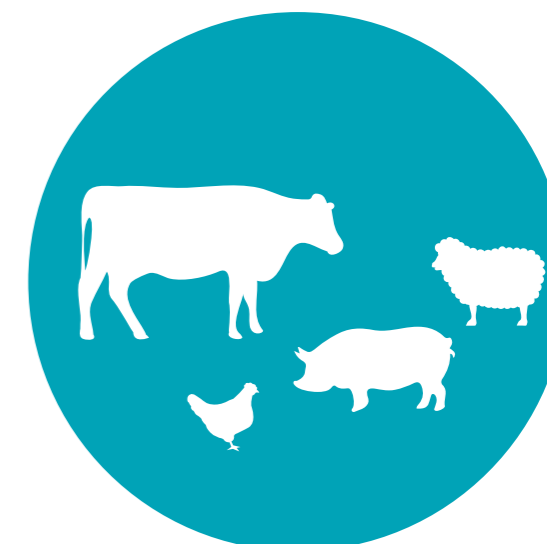
Sviluppo rurale
Rural development



Agricoltura
Agriculture



Allevamento
Cattle



SMART



ACCUMULO • TANK



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.

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.

POMPA
•
WATER PUMP

POWER

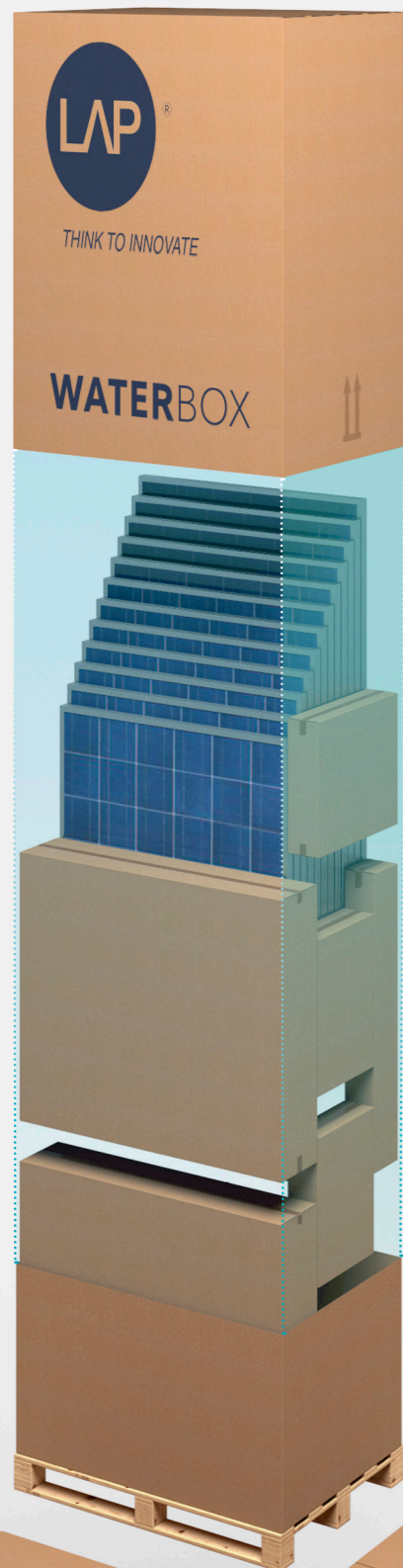


BACINO D'ACQUA • WATER BASIN

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.

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.

POMPA
•
WATER PUMP



TUTTO IN UNO. PLUG & PLAY. OVUNQUE.

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

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

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



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

QUANTA ACQUA VUOI?

HOW MUCH WATER DO YOU NEED?



Più taglie di WaterBox.

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

A Waterbox for every need.

Based on the depth of the well and the water flow in cubic meters.



PREVALENZA HEAD



MODELLO • MODEL



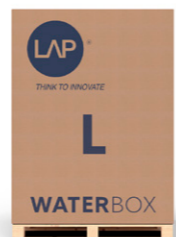
PORTATA FLOW



MODELLO • MODEL



PORTATA FLOW



MODELLO • MODEL

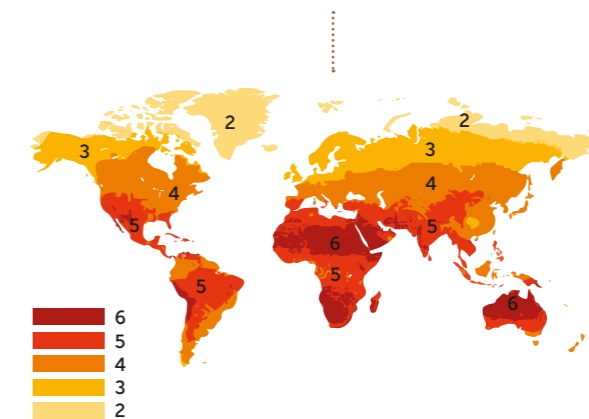
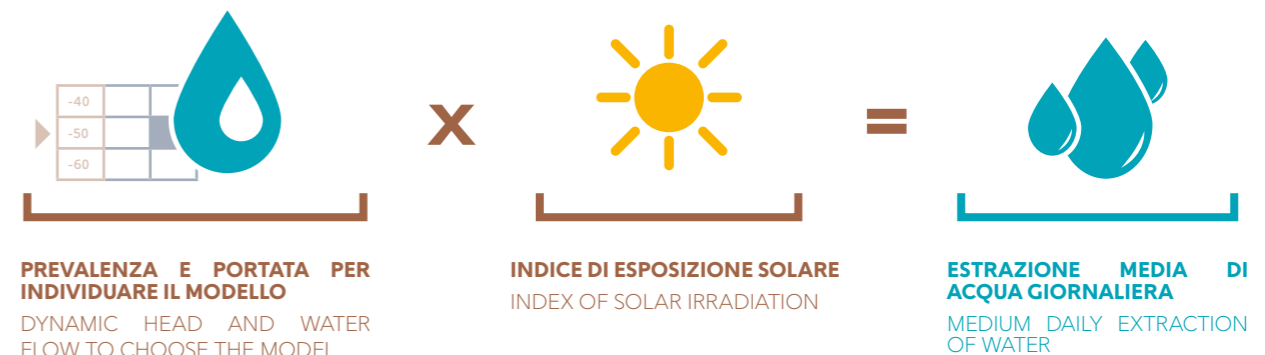


PORTATA FLOW

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



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



ESEMPIO - Paese: Australia - Profondità pozzo 40 mt/ Esposizione solare media giornaliera: 6 ore
 - WATERBOX S: 2,5 m³/h x 6 = 15,0 m³ a day
 - WATERBOX M: 6,0 m³/h x 6 = 36,0 m³ a day
 - WATERBOX L: 9,5 m³/h x 6 = 57,0 m³ 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.



THINK TO INNOVATE



WSW
Energy

WSW ENERGY s.r.l.
f.cimenti@wsw-energy.com
www.wsw-energy.com