

Dissalatori
System of desalination

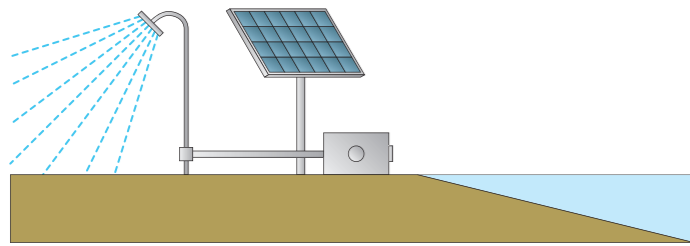


Dal mare e dal sole, acqua dissalata
From the sea and from the sun desalinated water

I servizi NUOVENERGIE The steps

- Check up del sito e dell'area marina per verificare l'efficacia del sistema. Check up of the site and of the sea area to evaluate the efficacy of the system.
- Valutazione fabbisogno idrico, dimensione dell'impianto e costi. Evaluation of the water demand, installation dimensions and costs.
- Fornitura dell'impianto di dissalazione e del know how. Supply of desalination system and know how.
- Assistenza in fase di installazione, monitoraggio della qualità dell'acqua e collaudo. Assistance during installation, monitoring of water quality and process validation.

Stop alla siccità, per un largo consumo idrico, a basso costo. Stop drought, a great quantity of water, paid by the sun



È un ideale sistema di dissalazione perché:

- fornisce acqua marina dissalata adatta per usi industriali ed agricoli in aree dove vi è scarsità idrica;
- utilizza energia solare ed è autosufficiente nel funzionamento;
- non necessita di manutenzione;
- è installabile il più possibile vicino agli utenti.

An ideal system of desalination because:

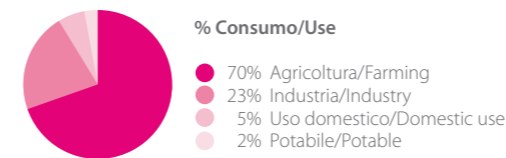
- it can supply desalinated water fit for industrial, agricultural and sanitary use in waterless areas;
- it uses solar energy, therefore the installation is completely self sufficient;
- maintenance non required;
- it can be installed near the areas where it will be employed.

A chi serve

- Comunità
- Agricoltura
- Industria (tessile, meccanica, etc.)

Un sistema innovativo e modulare per dissalare

Il sistema utilizza l'acqua del mare per tutti gli usi che non richiedono acqua potabile, per la quale è previsto un ulteriore trattamento. Infatti è stimato che il 93% dell'acqua impiegata è per uso agricolo o industriale. Solo il 7% è riservato ad usi domestici inclusi i consumi per doccia, water (Dati World Economic Forum).



Modulare

Consente la produzione dell'acqua occorrente e può essere incrementato installando altri impianti di dissalazione, vicino agli utenti.

Autonomo

È completamente autonomo perché alimentato da pannelli fotovoltaici.

Economico

I costi di produzione sono quasi nulli e possono essere ridotti, o eliminati, quelli di pipe line costose.

Immediato

È in grado di fornire acqua dissalata in poche ore dopo la sua messa in funzione. Si installa in un'ora e il suo ingombro è minimo.

Ecologico

L'impianto non ha emissioni CO² e ha un basso impatto visivo.

Durature

La manutenzione occorrente è minima e può essere effettuata da personale senza nessuna specializzazione.

Per la sua installazione e funzionamento si richiedono solamente: mare, sole e sabbia fine.

Where can it be used

- Community
- Farming
- Industry (textile, mechanical companies, etc.)

An innovative and modular system for desalination

This system allows us to employ sea water for all sorts of uses, except for drinking water, which requests further treatment. It is proven in fact that 93% of the water is used for agricultural or industrial purposes. Only 7% is reserved for domestic use including shower, sanitary water (Data from World Economic Forum)

Modular

Allows the production of the water required and can be increased by installing other desalination systems near the final users.

Self sufficient

It is completely self sufficient because the energy required is supplied by the sun (PV panels).

Economic

The production costs are almost inexistent and the expensive pipe lines can be reduced or eliminated.

Immediate

Can furnish desalinated water in a few hours after its installation. Installation requires a short time and its encumbrance is minimum.

Ecologic

Installation works without CO² emission and with very low visual impact.

Long lasting

The maintenance required is particularly reduced and can be made by persons without any specialization.

For the installation and the function of this system only three things are required: sea, sun and thin sand.

Caratteristiche tecniche/Technical characteristics

Dissalatore SERIE SW1/Desalinator SW1 series

Tubo di pescaggio/Aspiration pipe	Diametro/Diameter 1"1/4
Capacità serbatoio di decantazione/Decantation tank capacity	30 lt
Potenza pompa autoadescante/Self priming pump power	1 hp/0,73kW
Alimentazione elettrica/Electrical supply	220 V
Capacità di erogazione/Water supply capacity	fino a/up to 2000 lt/h
Materiale di costruzione/Construction material	acciaio inox/stainless steel

Pannelli fotovoltaico/Photovoltaic panels

Area richiesta per FV (da valutare)/Area required for PV (to be valuated on site)	8 mq
Numero di pannelli/Panels number	6 di/of 180 Wp
Inverter	1 Kw