



H₂O
wind

Clean water from renewable energy
Patent protected, low-tech solution

INTRODUZIONE

H₂O Wind è un progetto brevettato a bassa tecnologia che produce acqua pura dall'acqua, sia dal mare aperto che dai bacini interni.

Per la sua peculiare concezione, questa invenzione è particolarmente vantaggiosa se combinata con parchi eolici o altre fonti di energia pulita.

Ecco perché l'abbiamo chiamato in questo modo.



CARATTERISTICHE GENERALI

L'invenzione proposta è un sistema ecocompatibile che si propone come obiettivo principale quello di produrre energia e acqua mediante processi non dannosi per l'ambiente.

In particolare il processo privilegia la produzione di acqua di alta qualità (pura e distillata, utile per l'industria farmaceutica e per particolari macchinari industriali sofisticati).

Tralasciamo quindi i processi tradizionali che trattano la desalinizzazione delle acque per usi civili e residenziali, seppure la nostra acqua si presti anche a quest'ultimi usi, potendo facilmente essere mineralizzata con le sostanze ad hoc scelte.

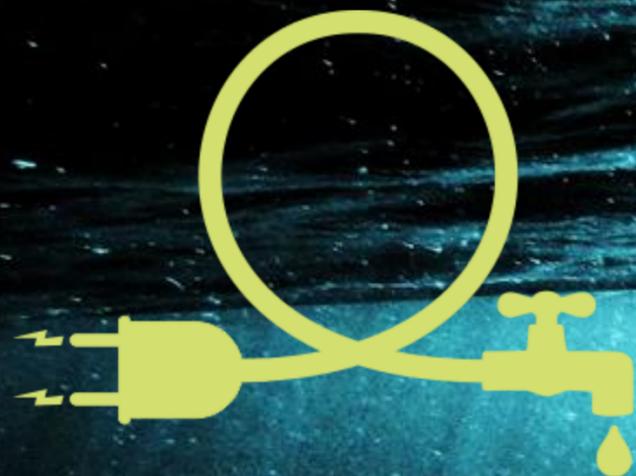
Il sistema sfrutta il normale processo del ciclo idrologico naturale (evaporazione, condensazione e pioggia), velocizzato e accelerato.





Clean water from renewable energy
Patent protected, low-tech solution

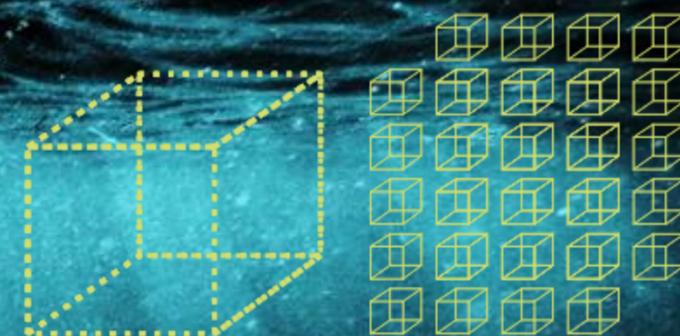
CARATTERISTICHE GENERALI: FLESSIBILITÀ



**Produce contemporaneamente
acqua e energia**

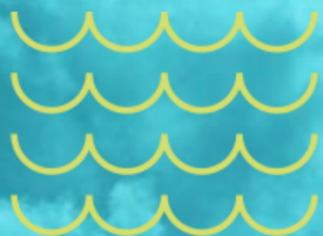


Acqua pura distillata e bidistillata



**Sfruttabile praticamente per
qualsiasi esigenza di produzione, da 1
a migliaia di mc al giorno**

CARATTERISTICHE GENERALI: FLESSIBILITÀ

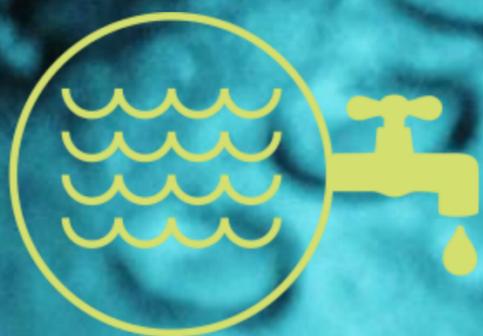


Funziona con l'acqua salata,
salmastra o dolce



Soluzione low-tech protetta da
brevetto

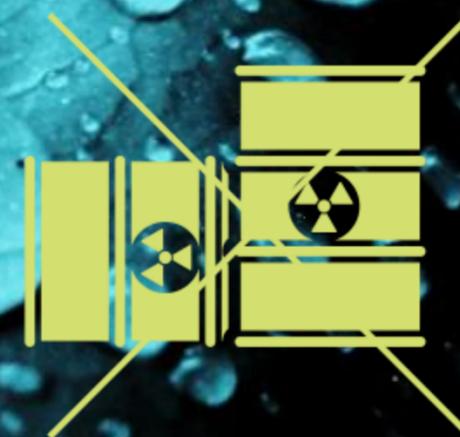
CARATTERISTICHE GENERALI: ECOLOGIA



Acqua prodotta con energia pulita
direttamente dal mare



Nessun prodotto chimico coinvolto
nel processo



Nessun rifiuto da smaltire (sale e/o
filtri)

CARATTERISTICHE GENERALI: VANTAGGI



Ritorno in termini di immagine nella tutela ambientale



Opzione di scambio in Italia per avere una corsia preferenziale nella concessione delle autorizzazioni per l'installazione delle turbine eoliche





H2O
wind

energy

COMPARAZIONE PRODOTTI

15KW/mc



Consumi energetici di gran lunga inferiori (15 KW/mc) a tutti i produttori di acqua pura distillata/bidistillata (450 KW/mc)

450KW/mc



15KW/mc



Consumi energetici (15KW/mc) nella media (10KW/mc) per quanto riguarda la potabilizzazione

10KW/mc



15KW/mc

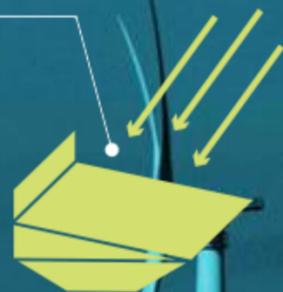
€1,5-2,9/mc



Prezzo dell'acqua cosiddetta *del rubinetto* sul mercato: € 1.5-2.9/mc, da confrontare al costo – verosimilmente molto inferiore – di 15KW prodotti da turbina eolica necessari a H₂O Wind per produrre 1mc

COSTI/BENEFICI

1%



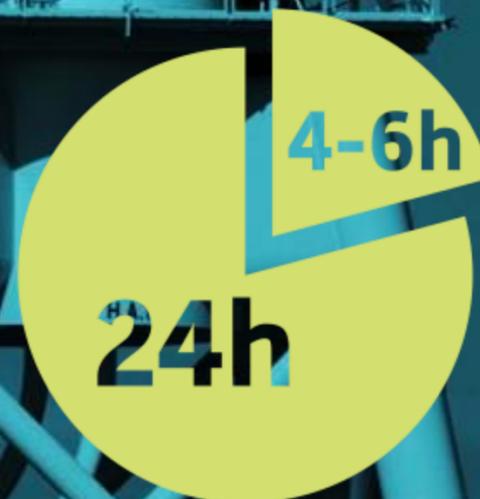
100%



Bassissimo costo dell'impianto e di installazione, circa 1% (€50.000) del costo odierno di una turbina eolica da 10 MW (€6mil)



Bassissimi quasi assenti costi di manutenzione dell'impianto per la produzione dell'acqua



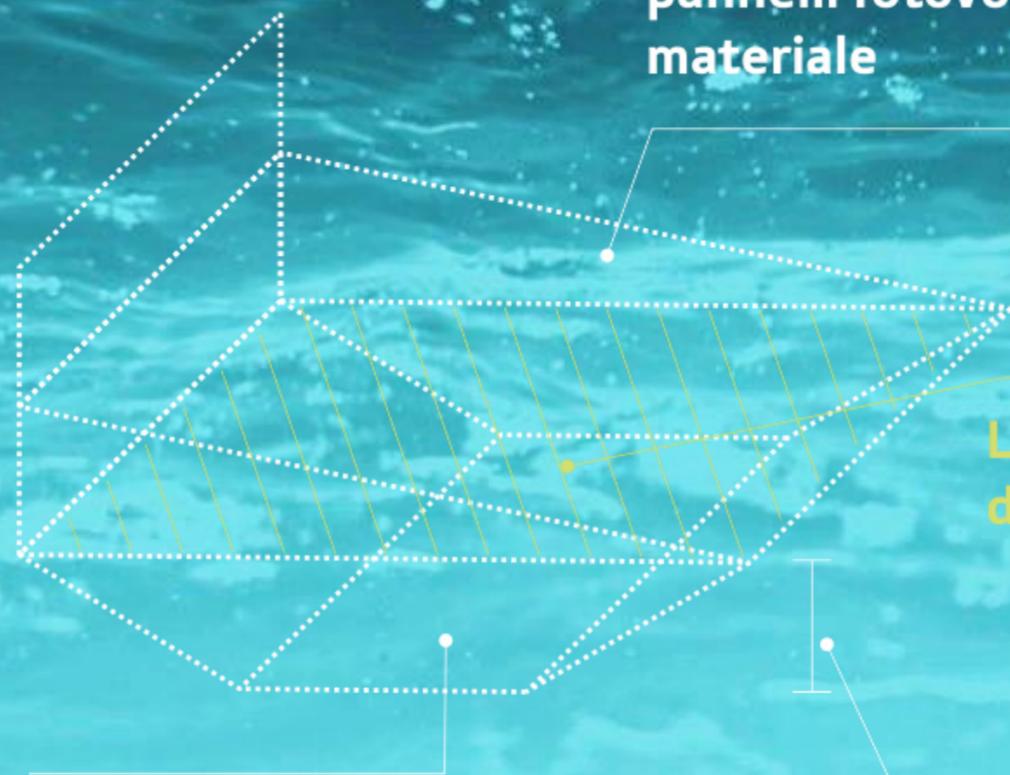
A fronte di un lavoro di 24 ore giornaliere della turbina eolica, il procedimento della produzione dell'acqua necessita di una distrazione di detto lavoro per un massimo di 4/6 ore al giorno



Clean water from renewable energy
Patent protected, low-tech solution

CARATTERISTICHE TECNICHE

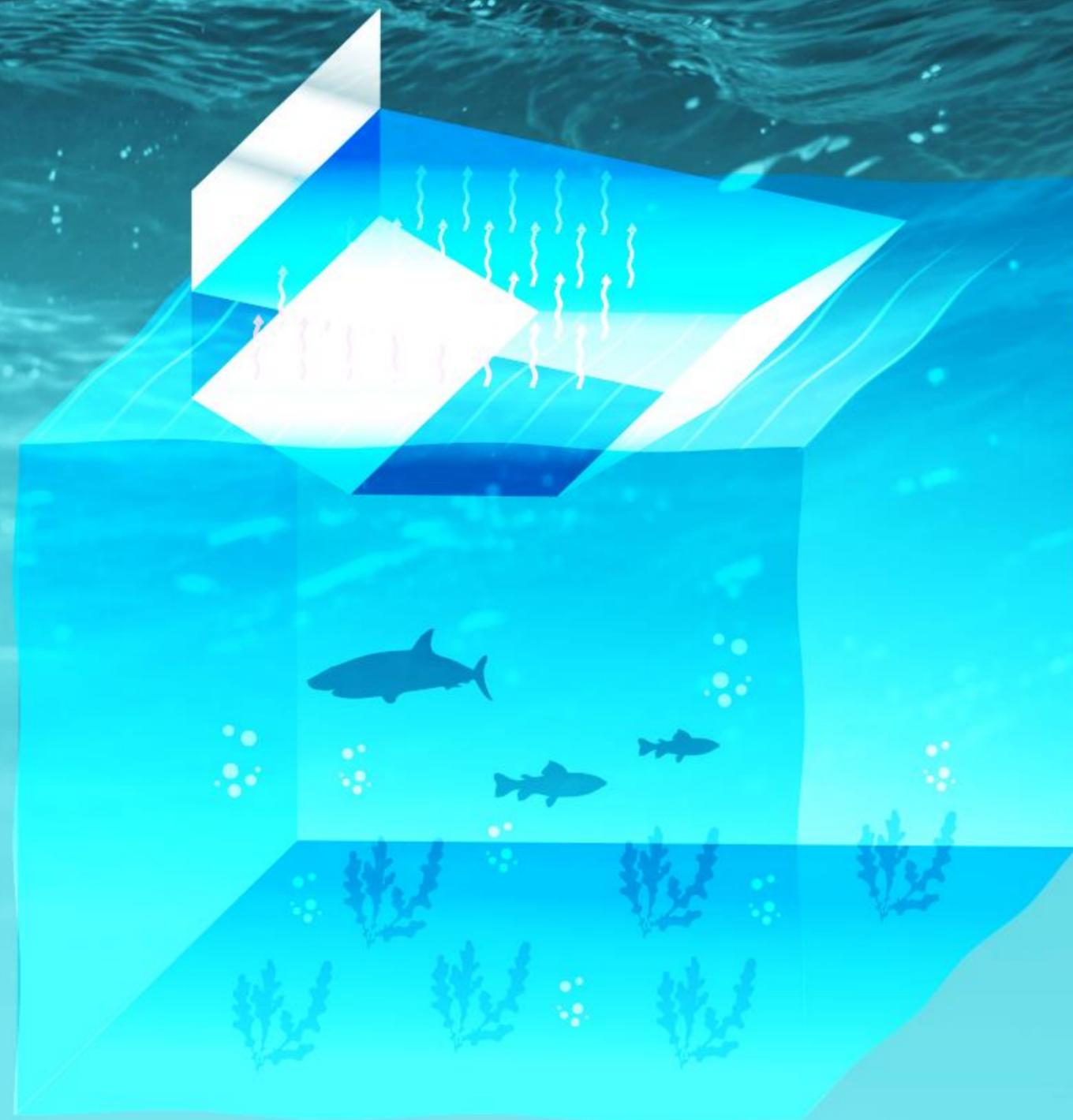
Struttura prismatica costituita da lastre di plexiglass, vetro pannelli fotovoltaici o altro materiale



Livello della superficie d'acqua

Apertura sul fondo che consente il contatto con l'acqua e garantisce allo stesso tempo la chiusura ermetica della struttura

Porzione sommersa della struttura





Thanks for watching

