

FAGGIOLATI PUMPS[®] S.p.A.



www.faggiolatipumps.com

ISO 9001 - ISO 14001
EN 13980 (ATEX)

IL NOSTRO IMPEGNO PER L'ENERGIA

www.faggiolatipumps.com

Designer and manufacturer of submersible electric pumps, mixers and aerators in cast iron, stainless steel

AISI 316 / super duplex alloys / bronze B10

From kW 0.50 to kW 350

Il nostro impegno per lo sviluppo di sistemi a bassa densità di energia



RISPARMIARE

Aumentando
l'efficienza energetica
delle macchine
operatrici prodotte



RECUPERARE

Rendendo disponibili
sul mercato
microturbine ad elica
a basso costo per
piccoli salti

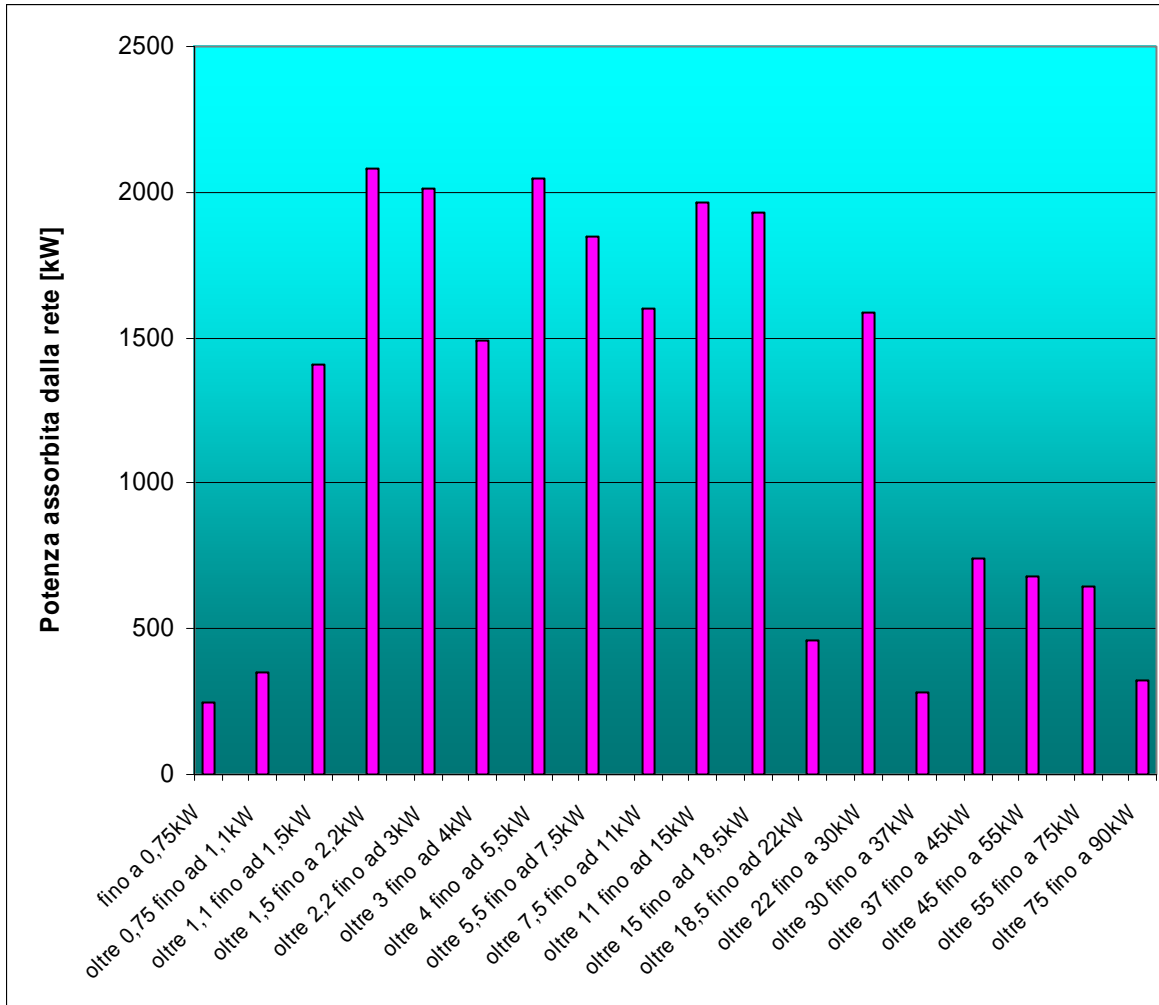


PRODURRE

Captando l'energia
delle onde del mare
con macchine a
basso impatto

**RISPARMIARE
è POSSIBILE**

Nel 2010 la Faggiolati pumps SpA ha prodotto e venduto **6317** macchine operatrici dotate di motori elettrici con potenze da 0,3 a 90kW



La potenza complessiva assorbita dalla rete elettrica dalle macchine prodotte nel 2010 dalla Faggiolati Pumps SpA è di **22,9 MW** possiamo stimare che esse consumino mediamente in un **anno 27.5GWh**

Che significa in termini di energia prodotta ?

27.5GWh è il **43.1%** della energia prodotta nel **2008** da tutti gli impianti idroelettrici con potenza inferiore ad **1MW** in funzione nella regione Marche (dati Terna SpA)

Limitare il consumo di energia è un dovere per tutti

**RISPARMIARE
COSTA**

Nel biennio 2008-2010 abbiamo “investito in risparmio” portando tutti i nostri motori in classe IE2

Dal 2010 stiamo riprogettando la parte idraulica delle nostre macchine per aumentare il loro rendimento

Dal 2010 abbiamo iniziato a lavorare per portare tutti i nostri motori in classe IE3 implementando dove possibile la tecnologia del motore sincro a magneti permanenti

Il nostro obiettivo è di guadagnare almeno 5 punti di rendimento sulla fascia da 1.5 a 15kW

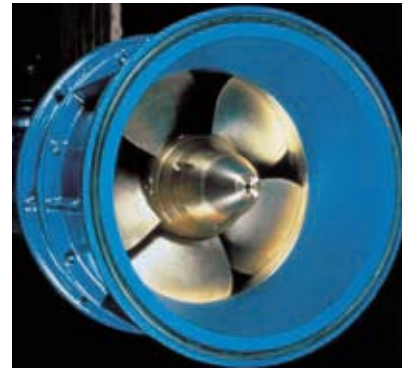
Ciò significa di abbassare di circa 2MW la domanda di potenza delle macchine che prevediamo di produrre nel 2012

Le **6317** macchine prodotte nel 2010 richiedono ora una potenza inferiore di **1,024 MW** rispetto alle stesse macchine prodotte nel 2007

**RISPARMIARE
CONVIENE!**

RECUPERARE è
POSSIBILE

Lanciare un progetto per affiancare alle nostra produzione di pompe mixer ed aeratori una serie di microturbine compatte con generatori sincroni a magneti permanenti per il recupero di energia da piccoli salti



La maggior parte delle nostre macchine sono utilizzate negli impianti di depurazione delle acque

Ci è venuta un'idea

Tenendo conto dell'ubicazione e del numero di abitanti equivalenti servito stimiamo in almeno **2MW** la potenza recuperabile

In Italia sono in funzione **15.623** depuratori (dati ISTAT 2007) ogni giorno essi scaricano circa **21milioni di m3** di acqua depurata

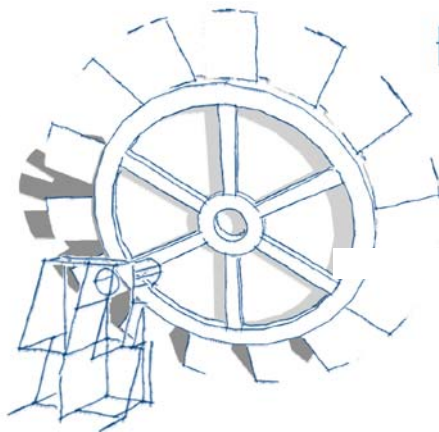
PRODURRE
DA NUOVE
FONTI
RINNOVABILI
è POSSIBILE

Il mare è una immensa risorsa
energetica non ancora sfruttata con una
potenzialità di 700MWh/anno per ogni
100m di impianto di captazione

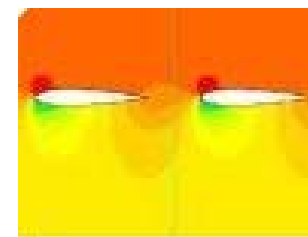


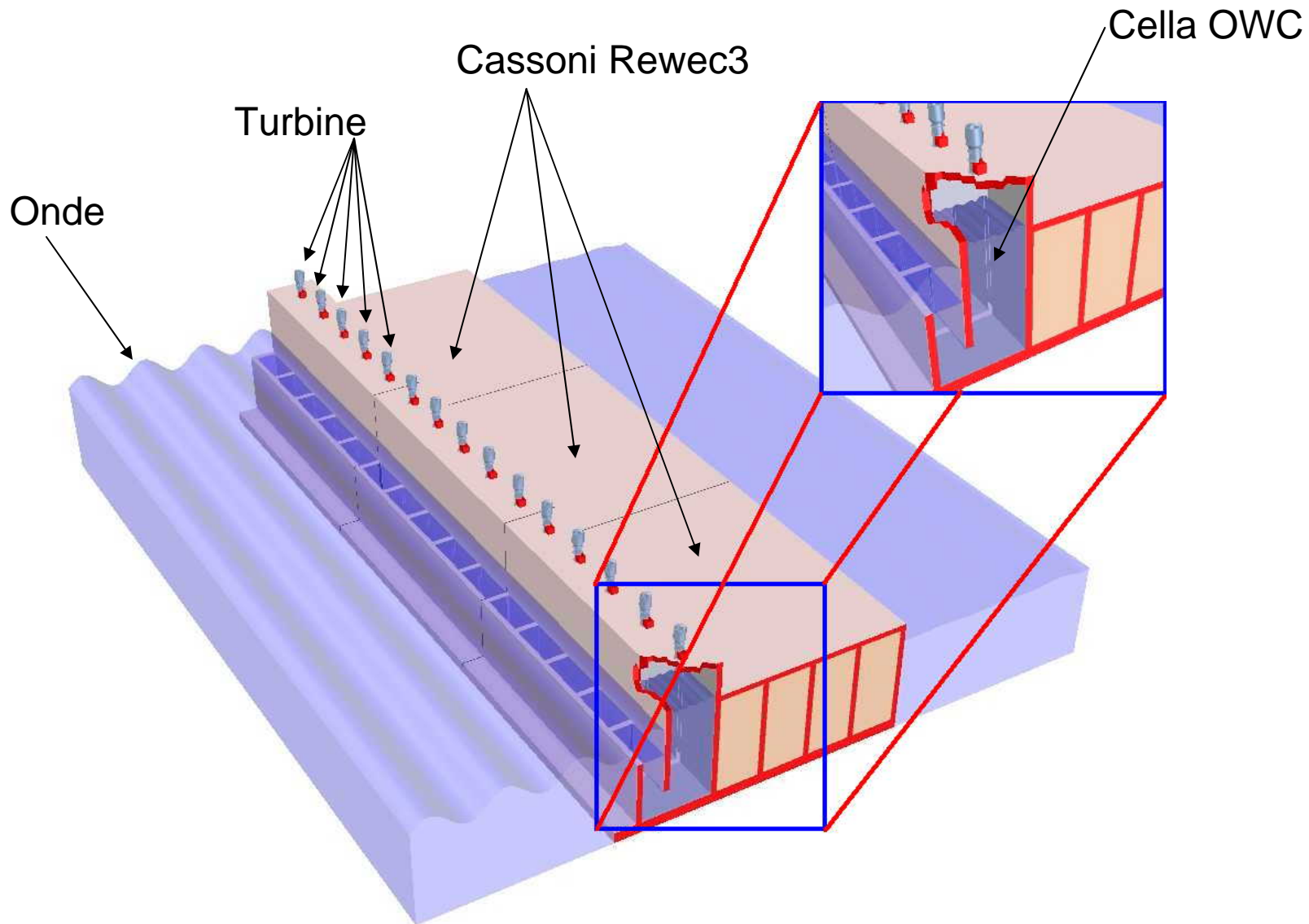
La Faggiolati pumps SpA rinnova il suo impegno
per lo sviluppo di impianti di produzione di
energia da fonti rinnovabili realizzando la prima
turbina italiana per la captazione di energia dalle
onde del mare

I nostri progettisti sono già al lavoro in collaborazione con il
FluidMachinery Research Group @ DMA dell'Università di Roma
La Sapienza, per realizzare un banco di simulazione delle
caratteristiche mareomotrici del mediterraneo che permetterà di
verificare i modelli fluidodinamici di controllo dello stallo della
turbina

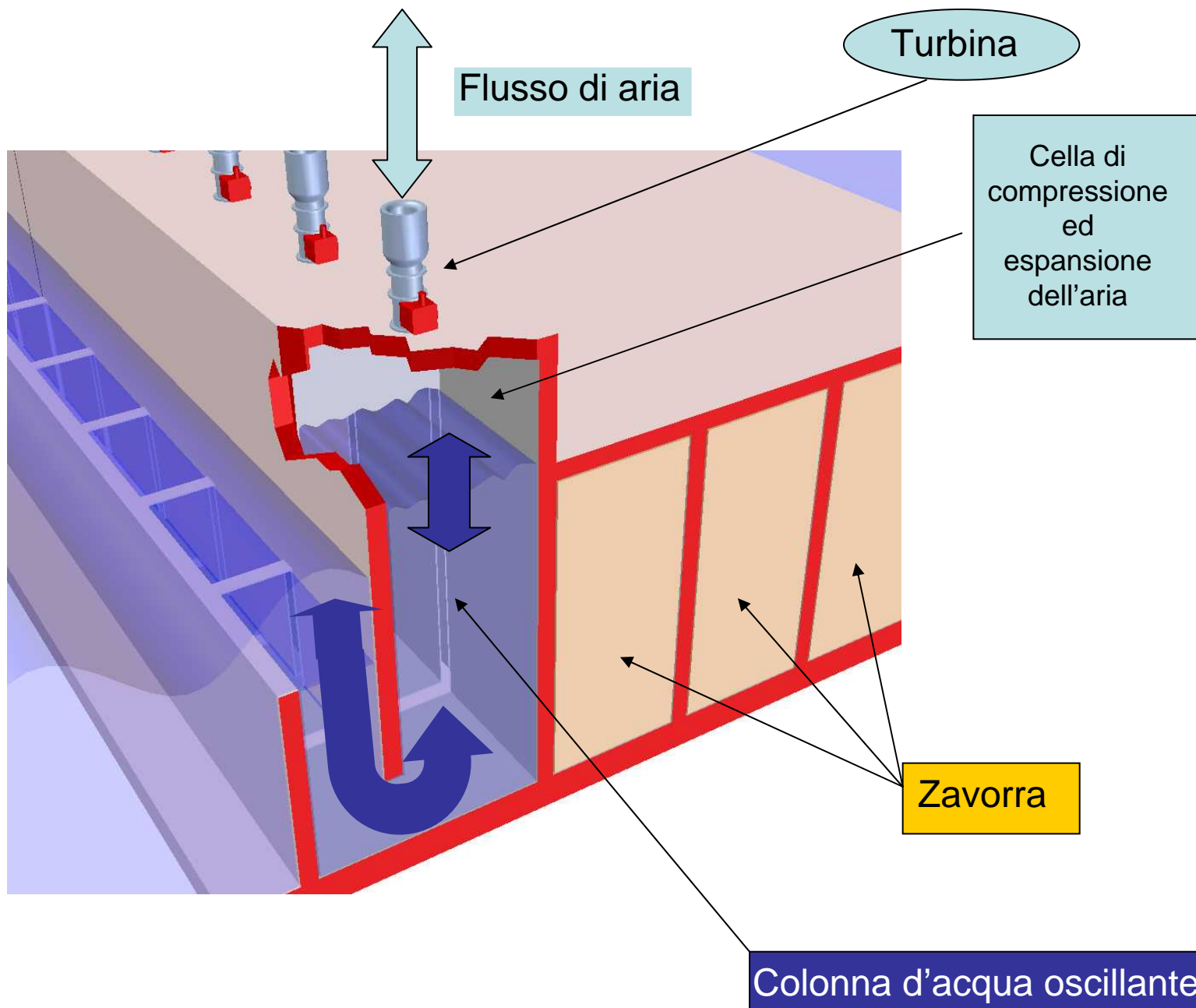


FAGGIOLATI PUMPS S.p.A.
Produzione Pompe Sommergibili





Ciascun cassone ha una lunghezza di 25m, sporge 5m dal livello del mare ed è composto di 5 celle separate su ognuna delle quali lavora una turbina





28 MARZO 1979
Fusione parziale del
nocciolo al reattore N°2
della centrale di Three miles
iland



Alta densità di energia = Pericolo



11 MARZO 2011 Centrale Nucleare di Fukushima
4 reattori fuori controllo a seguito di un maremoto
ALTRA CATASTROFE?



24 APRILE 1986 Fusione del nocciolo al reattore N°4
della centrale di Chernobyl **UNA CATASTROFE**



RIPENSIAMOCI