

# DISPOSITIVO E PROCEDIMENTO PER PRODURRE ENERGIA DAL MOTO ONDOSO

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Il SeAbacus è un convertitore galleggiante che cattura energia da ogni direzione. È efficiente anche in climi poco energetici grazie alla modesta inerzia. È scalabile, piccolo, modulare e quindi installabile in parchi e a diverse profondità.

**Protezione:** Italia, con possibilità di estensione internazionale

**Inventori:** Elisa Dallavalle, Sara Mizar Formentin, Barbara Zanuttigh

## INVENZIONE

Esistono migliaia di diversi brevetti di convertitori di energia ondosa; tuttavia ben pochi hanno superato prove in mare aperto di lunga durata e ancora meno la commercializzazione, a causa di numerosi elementi tecnici che rendono la produzione dalle onde eccessivamente costosa (es. scarsa efficienza, utilizzo di materiale costoso, realizzazione di dispositivi inerziali, costruzione di infrastrutture ad hoc, ancoraggi complessi, etc.).

Il SeAbacus è un dispositivo galleggiante, perciò non richiede la realizzazione di strutture fisse ed impattanti a riva o sul fondale. L'innovatività risiede nella realizzazione delle seguenti condizioni in contemporanea: i) ricava energia da onde provenienti da tutte le direzioni; ii) realizzato con materiali di riciclo/riciclabili; iii) è modulare e può essere integrato in piattaforme esistenti; iv) è a bassa inerzia e utilizzabile anche in mari dal clima mite; v) non contiene parti esposte (non si formano detriti in mare); vi) installabile in acque da basse a profonde; vii) ha geometria semplice (minimizza i costi di produzione ed è facilmente smontabile).

## VANTAGGI

- Produzione di energia anche in mari poco energetici
- Efficienza di produzione energetica
- Scalabilità per climi diversi
- Produzione di energia in mari multi-direzionali
- Ridotto impatto visivo e ambientale
- Semplicità di costruzione e manutenzione

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

051 20 80 635 - 683

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)

## APPLICAZIONI

- Energia a porti e comunità costiere
- Energia a piccole isole e aree di interesse naturalistico
- Integrarsi in installazioni ibride



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA