

# CONVERTITTORE DI ENERGIA DAL MOTO ONDOSI

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione consiste in un dispositivo di conversione dell'energia che viene prodotta dal moto ondoso. Il sistema è in grado infatti di produrre energia sfruttando il movimento relativo tra la struttura galleggiante e la colonna d'acqua interna.

**Protezione:** Italia

**Inventori:** Renata Archetti, Adrià Moreno Miquel

## INVENZIONE

Il dispositivo, installato al largo delle coste, contiene una particolare turbina capace di convertire l'energia delle onde in energia elettrica. Al suo interno vi è una cavità (moonpool) che permette l'ingresso all'acqua marina, mentre la struttura è libera di muoversi. L'invenzione consente di massimizzare la produzione di energia elettrica in quanto il dispositivo è in grado di sfruttare la velocità relativa tra il moto ondoso e l'oscillazione dell'oggetto.

## VANTAGGI

- Dimensioni ridotte;
- Tecnologia applicabile in mari piccoli e chiusi;
- Produzione di energia rinnovabile e costi contenuti;
- Efficienza elevata.

## APPLICAZIONI

- Approvvigionamento energetico in territori difficilmente raggiungibili.

## 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)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA