

CONVERTITORE DI ENERGIA DAL MOTO ONDOSONO

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

051 20 80 635 - 683

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA