

Contenuto archiviato il 2023-04-12

Marea crescente: dispositivi galleggianti sempre più prossimi a generare energia verde

Un progetto di tecnologia energetica oceanica che sfrutterà l'energia delle maree ha prodotto con successo energia elettrica durante i test di traino.



ENERGIA



© Mark Strozier, Shutterstock

Gli sforzi per aumentare la produzione di energia da fonti rinnovabili continuano senza sosta, grazie alla necessità di soddisfare la crescente richiesta di energia globale e mitigare i cambiamenti climatici. Secondo un [rapporto](#) dell'Agencia internazionale dell'energia, la quota di energie rinnovabili nella produzione di energia raggiungerà il 30 % nel 2022, fino ad arrivare al 24 % nel 2016. Sebbene l'energia delle maree e delle onde stia attualmente apportando un piccolo

contributo alla produzione di elettricità, queste fonti sono sempre più impiegate per diversificare l'offerta mondiale di energia rinnovabile.

Una società spagnola specializzata nello sviluppo di energia mareomotrice, la Magallanes Renovables, dal 2017 sta testando la piattaforma «ATIR» nell'ambito del progetto OCEAN_2G, finanziato dall'UE. La società ha convalidato il dispositivo di seconda generazione da 2 MW nell'ambiente marino controllato della baia spagnola di Vigo. Di recente ha siglato un accordo con l'European Marine Energy Center Ltd (EMEC) per la successiva fase di prova del prototipo energetico.

Test collegati alla rete

Nel [comunicato stampa](#) di EMEC, Alejandro Marques de Magallanes, amministratore delegato di Magallanes Renovables, spiega: «Siamo impegnati a testare il nostro dispositivo qui a Vigo e siamo lieti di aver già generato con successo

energia elettrica durante i nostri test di traino. Continueremo a ottimizzare il sistema in modo da estrarre più energia, verificando che il dispositivo funzioni in modo ottimale».

Lo stesso comunicato stampa afferma che la prossima fase vedrà il dispositivo su larga scala rimorchiato verso le isole scozzesi Orcadi. Le prestazioni operative del sistema saranno quindi dimostrate nel sito di prova delle maree EMEC, collegato alla rete di Fall of Warness. Neil Kermode, direttore di EMEC, ha aggiunto nel comunicato stampa: «Non vediamo l'ora di dare il benvenuto a Magallanes Renovables nelle Orcadi dopo il successo dei precedenti test all'EMEC nel 2014. Questo progetto è un altro cambiamento positivo per il mercato dell'energia delle maree e il 2018 si preannuncia un altro anno impegnativo nel nostro centro di prova».

Come riportato su [CORDIS](#), Magallanes Renovables «ha progettato, costruito e testato la piattaforma in scala 1:10 in condizioni di acque libere e in questa fase sta finalizzando la costruzione di un prototipo a grandezza naturale». Il progetto OCEAN_2G (Second Generation in Ocean Energy), ancora in corso, mira a testare, convalidare e pre-certificare una soluzione innovativa di piattaforma di energia mareomotrice da 2 MW, per arrivare poi alla commercializzazione.

Come riporta il [sito web](#) di Magallanes Renovables, il progetto utilizza tecnologia galleggiante senza alcun tipo di sbarramento o diga e pertanto non richiede costruzioni o pilastri sul fondo del mare. Può quindi essere installato in qualsiasi area del mondo. Il sito spiega che il sistema ha un basso costo di manutenzione «perché consente di accedere alla piattaforma per controlli, riparazioni o qualsiasi altra operazione tramite un'imbarcazione o una nave».

Per maggiori informazioni, consultare:
[progetto OCEAN_2G](#)

Paesi

Spagna

Progetti correlati

**HORIZON
2020**

Second Generation technologies in ocean Energy

OCEAN_2G

29 Agosto 2023

PROGETTO

Articoli correlati



PROGRESSI SCIENTIFICI

Portare la tecnologia del moto ondoso dal laboratorio al mercato



30 Agosto 2022



PROGRESSI SCIENTIFICI

Lanciata la turbina mareomotrice più potente al mondo



18 Maggio 2021



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Un dispositivo a basso costo e resistente per sfruttare l'energia delle onde



2 Aprile 2019



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Turbina pionieristica stabilisce un nuovo valore di riferimento per l'energia rinnovabile delle maree



11 Ottobre 2018



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Reti a maglie di trasmissione in mare aperto: la chiave per un futuro energetico sostenibile



19 Settembre 2018



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Il cuore umano ispira il sistema energetico del moto ondoso per fornire energia verde



5 Aprile 2018



NUOVI PRODOTTI E TECNOLOGIE

L'energia mareomotrice raggiunge un altro importante traguardo



7 Giugno 2017



NUOVI PRODOTTI E TECNOLOGIE

Presentata la turbina marina efficiente in termini di costi

22 Dicembre 2016

Ultimo aggiornamento: 15 Giugno 2018

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/123570-rising-tide-floating-device-one-step-closer-to-generating-green-power/it>

European Union, 2025