

## Wave energy

## Energia dal mare, Seapower presenta Pivot e Gemstar

Il centro di ricerca pronto a commercializzare le due tecnologie in Italia



"L'energia pulita dal mare è ormai una realtà e una necessità per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione al 2030".

È quanto spiega il centro di ricerca Seapower, partecipato dall'Università Federico II di Napoli, annunciando che i suoi progetti Pivot e Gemstar sono pronti per la fase di commercializzazione.

In particolare, Pivot (nato nel 2015) è un sistema dotato di una boa per la generazione di energia elettrica dalla conversione dell'energia meccanica delle onde "attraverso il sistema di power take-off", come spiega una nota.

"Dopo due fasi di test successivi in laboratorio, è stato realizzato un modello a larga scala testato nel porto di Civitavecchia, che ha dato ottimi risultati ed è allo studio un nuovo sviluppo della tecnologia per applicazioni offshore. Un sistema Pivot della dimensione di 5 x 3 m, con un pescaggio di 1,5 m, installato sulla costa della Sardegna, potrebbe generare 20.000 kWh, utili per alimentare circa 10 abitazioni".

Gemstar, evoluzione di un prototipo del 2005, è invece un "aquilone del mare" per la conversione in elettricità dell'energia cinetica delle acque.

"Dopo una serie di test nella vasca navale dell'Università di Napoli Federico II su due modelli in scala ridotta, con ottimi risultati in termini di prestazioni e stabilità del sistema, nel 2012 un primo prototipo di 20 kW è stato costruito e installato per un breve periodo nella Laguna Veneta, grazie a un finanziamento della Regione Veneto a un gruppo di imprese del territorio".

Per questa tecnologia si progetta di installare il prossimo prototipo (su scala reale) di 300 kW nello stretto di Messina.

Più in generale, "Seapower è alla ricerca di investitori e nuovi fondi" per lo sviluppo delle iniziative.