



Si comunica che l'Università di Cagliari ha pubblicato il seguente

## **Bando di selezione per ASSEGNO DI RICERCA**

Selezione pubblica per il conferimento di n. 1 Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi per il seguente progetto:

### **Valutazione numerico-sperimentale delle prestazioni di sistemi per la captazione di energia dal moto ondoso**

Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Cambuli

Pubblicazione bando: <https://dirpersonale.unica.it/concorsi/>

**Scopo del progetto.** Valutazione delle caratteristiche di efficienza di sistemi utilizzati per la raccolta di energia dalle onde marine, ottimizzati, in particolare, per l'installazione in alcuni siti costieri della Sardegna.

**Sistemi studiati.** Sono di particolare interesse per il progetto i sistemi basati sul principio della colonna d'acqua oscillante (OWC), unitamente a dispositivi di conversione del tipo a *turbina di Wells* o a galleggiante.

**Metodologie.** Realizzazione di modelli numerici semplificati che simulino l'interazione tra le onde marine, il sistema OWC e il dispositivo di conversione. I modelli saranno scritti in ambiente *Matlab*<sup>®</sup> e/o *Python*. Essi verranno validati mediante confronto con risultati sperimentali ottenuti nei laboratori del DIMCM e di una società del nord Sardegna.

**Preparazione richiesta.** Conoscenze di fluidodinamica e delle turbomacchine. Capacità di programmazione al calcolatore.

**Retribuzione netta.** La retribuzione netta annua ammonta a € 19.367,00 per 12 mensilità. Lo stipendio mensile di un assegnista è quindi pari a € 1.613,91 circa.

**Chi può partecipare.** Soggetti in possesso del Dottorato di Ricerca; laureati magistrali/specialistici o laureati del vecchio ordinamento, con titolo conseguito da non più di due anni. Per maggiori informazioni, consultare il regolamento degli Assegni di Ricerca, rintracciabile nella pagina Web di UNICA [https://unica.it/unica/ricerca\\_s08.page](https://unica.it/unica/ricerca_s08.page).

**Domanda di partecipazione.** Le domande dovranno essere presentate in forma telematica, secondo quanto previsto dall'art. 3 del bando, accedendo alla pagina <https://pica.cineca.it/unica/56a-22>

**Scadenza di presentazione della domanda.** Entro e non oltre il 28.12.2022.

**Altre informazioni.** Contattare il responsabile scientifico: [francesco.cambuli@unica.it](mailto:francesco.cambuli@unica.it)