

2022

Mar Adriatico, Italia

Energie Rinnovabili

Esistono molti studi che vedono coinvolto il moto ondoso e la conseguente produzione di energia; la cosiddetta "WAVE ENERGY".

Vengono infatti continuamente testate diverse versioni di sistemi cimoelettrici, che consentono di sfruttare l'andamento delle onde nel mare.

Tutti questi sistemi sono accomunati da una teoria simile nel loro funzionamento e nelle parti che li costituiscono. Ci sono sempre in gioco, infatti, il mare con le onde e il loro moto ripetuto, ma variabile, un sistema "di raccolta" di acqua quando si riempie e aria quando si svuota (oppure che si comprime e si distende in base all'andamento dell'onda), e un generatore collegato che permette la conversione dell'energia cinetica in elettrica, di solito una turbina. Un controllo attento della temperatura è sempre e comunque necessario. Tempco a questo proposito ha progettato e realizzato un impianto pilota che sfrutta l'energia catturata da un sistema giroscopico, il quale contrasta il moto ondoso. È un sistema piuttosto semplice, che presenta peculiarità specifiche legate alla progettazione e quindi all'installazione. La piattaforma sottoposta al moto ondoso infatti, subirà notevoli sollecitazioni e sbandamenti, quindi anche la struttura di supporto viene progettata in questo senso. L'affidabilità dello scambio termico è assicurata grazie alla ridondanza nei sistemi di controllo e circolazione.