



## 2022 Mar Adriático, Italia **Energías Renovables**

Existen numerosos estudios sobre el movimiento de las mareas y la consiguiente producción de energía, la llamada «ENERGÍA DE LAS OLAS».

De hecho, se prueban continuamente diferentes versiones de sistemas cimoeléctricos que permiten aprovechar el movimiento de las olas en el mar. Todos estos sistemas comparten una teoría similar en su funcionamiento y sus partes constituyentes. De hecho, siempre está el mar con las olas y su movimiento repetido, pero variable, un sistema «colector» de agua cuando se llena y de aire cuando se vacía (o que se comprime y relaja según el movimiento de la ola), y un generador conectado que permite convertir la energía cinética en electricidad, generalmente una turbina. Siempre es necesario controlar cuidadosamente la temperatura. Para ello, Tempco ha diseñado y construido una planta piloto que aprovecha la energía captada por un sistema giroscópico que contrarresta el movimiento de las mareas. Se trata de un sistema bastante sencillo con peculiaridades específicas relacionadas con el diseño y, por tanto, la instalación. De hecho, la plataforma sometida al movimiento de las mareas sufrirá tensiones y escoras considerables, por lo que la estructura de soporte también se diseña en consecuencia. La redundancia de los sistemas de control y circulación garantiza un intercambio térmico fiable.