



ENERGY & SENSING PLATFORMS for the sea



Azienda all'avanguardia nella progettazione e produzione di boe e droni integrati a sensoristica che trovano applicazione in sistemi di monitoraggio dell'ecosistema marino, sistemi di ricarica in mare e sistemi di conversione dell'energia da moto ondoso.

SOLUZIONI

Element Works progetta, sviluppa e produce **netH2O Buoy**, boe sensorizzate e georeferenziate per la raccolta da remoto di dati di diversa natura:

- utilizzate per scopi commerciali nell'acquacoltura
- per la raccolta di parametri chimico-fisici e immagini sottomarine
- per il monitoraggio del traffico in porti, marine e in qualsiasi zona vengano ancorate
- per il rilevamento in tempo reale di onde e correnti

netH2O Power: in questa versione la boa funge da sistema di Power Take Off per il prelievo di energia da moto ondoso ed è stata già implementata con successo in sistemi operativi, come nell'impianto sperimentale di produzione di energia delle onde marine installato a Marina di Pisa per Enel Green Power.

Swimmbob: droni acquatici che permettono di svolgere ispezioni e misure in modalità dinamica a controllo remoto; i droni, come le boe netH2O, possono essere equipaggiati con specifica sensoristica a seconda dell'applicazione di destinazione.

Element Works opera all'interno di una rete di aziende con forti competenze nell'applicazione dell'intelligenza artificiale, sensoristica remota, elaborazione di dati per generazione di modelli predittivi e sviluppo di digital twin.

PROGETTI

AIMWaves: bando PNRR con il Politecnico di Bari per lo sviluppo di un "digital twin" del Nord Adriatico.

Progetto interno in corso: boe georeferenziate per la ricarica e lo stazionamento di droni aerei e acquatici.



**Monitoraggio remoto
in ambito marino**



Robotica marina



Integrazione con IA