

## **Ecosystem Protection**

Con la crescente richiesta di indipendenza energetica e conseguente generazione ed utilizzo di energie rinnovabili, numerose sono le tecnologie che si stanno sviluppando ed implementando. Il vantaggio che ne deriva dall'utilizzo di energie rinnovabili, non è soltanto economico, ma anche ambientale, in quanto queste tecnologie permettono di ridurre il proprio carbon footprint rallentando il cambiamento climatico e non solo.

Tra le numerose tecnologie e pratiche che si stanno affermando, vi sono ad esempio i parchi eolici marini, che, posizionati in mare, l'opportunità di generare un fermo pesca continuativo nei siti di intervento. Secondo uno studio condotto da Ismar-Cnr, quando il mare è sottoposto a stress il suo ecosistema può modificarsi, partendo da una prima fase di resilienza fino ad arrivare ad uno stato alternativo con la presenza di specie differenti rispetto a quelle originali.

Focalizzandosi su questa opportunità, la challenge consiste nell'ideare un progetto utile a favorire la rigenerazione degli ecosistemi marini nelle aree destinate ai parchi eolici off shore. La challenge dovrà tenere in considerazione la tecnologia di installazione floating (galleggiante), con la quale saranno realizzati i parchi eolici di ultima generazione. I pali e le turbine posizionati su piattaforme galleggianti, saranno ancorati e non infissi sui fondali.

Si tratta di un'occasione unica per unire la produzione di energia da fonti rinnovabili alla protezione degli ambienti marini, la cui integrità è spesso minacciata.