

Progetto PNRR “TECH4YOU -Tecnologie per l'adattamento ai cambiamenti climatici e miglioramento della qualità della vita.

Il 27 settembre si terrà presso l'Università della Calabria il **Kick off meeting del progetto PNRR Tech4You**. L'ISPRA nell'ambito del progetto PNRR TECH4YOU partecipa come partner affiliato allo Spoke 2 - Goal 2.3 “*Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità*”. Il progetto intende studiare e tutelare l'ambiente marino. A tal fine saranno applicate le più moderne tecnologie mirate ad esplorare, conoscere e preservare gli ecosistemi marini. Saranno realizzati sistemi hardware e software di rilevamento tridimensionale, campionamento e mappatura, rendendo inoltre possibile il riconoscimento delle specie di flora e fauna in remoto. Sarà implementato l'utilizzo di dati satellitari per il riconoscimento ed il monitoraggio delle dune costiere. L'impatto degli interventi antropici in mare sarà ridotto grazie alla produzione di barriere biocompatibili per prevenire l'erosione costiera e verranno sviluppati adesivi biocompatibili e biodegradabili per applicazioni subacquee. Nello specifico ISPRA opererà nella convalida di soluzioni innovative per il monitoraggio dell'ambiente marino e terrestre attraverso l'integrazione di metodologie, strumenti e dati in loco (rilevamento, mappatura e monitoraggio degli habitat naturali per analizzare gli ecosistemi e riconoscere i substrati e le biocenosi marine). Il Goal 2.3 prevede l'integrazione di tecnologie di visione computerizzata robotiche e basate sull'intelligenza artificiale per la ricostruzione, il campionamento e la mappatura in 3D delle biocostruzioni marine nonché la sperimentazione di uno strumento operativo utile per le persone e le istituzioni coinvolte nella gestione della biodiversità, fornendo un mezzo efficace per identificare le priorità di conservazione e le lacune nella conoscenza di base.