

Il progetto **Space2Sea**, finanziato dal programma **POR Lazio 2021-2027**, ha sviluppato una piattaforma satellitare per proteggere e valorizzare le risorse **marine e costiere**.

Coordinatore **Digmat Spa**, in partenariato con **Infoteam Srl** e il **CNR – Istituto sull’Inquinamento Atmosferico**

Obiettivi:

- Promuovere la tracciabilità e sostenibilità delle risorse ittiche
- Supportare l'economia del mare
- Tutelare l'ambiente marino-costiero



www.space2sea.it

S1.

Monitoraggio delle aree di fermo biologico interdette alla pesca



S2.

Tracciamento della pesca e certificazione delle aree di provenienza



S3.

Salvaguardia dell'ambiente marino e costiero



FINANZIATO CON IL CONTRIBUTO DELLA REGIONE LAZIO
A VALERE SUL POR FESR LAZIO 2021-2027

Obiettivo di Policy 1 – Un'Europa più Competitiva e Intelligente

Obiettivo Specifico 1.1 - Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate

Legge Regionale 24 febbraio 2022 n. 2 – D.G.R. 1043 del 9 novembre 2022

Data di avvio progetto: Novembre 2023

Data di conclusione progetto: Novembre 2025

Spesa del progetto complessiva ammessa: 1.040.630,11 €



Partner



Space2Sea

**DALLO
SPAZIO
AL MARE**
Innovazione per
la sostenibilità

S1

Monitoraggio delle aree di fermo biologico



Obiettivo

Controllare le zone di mare interdette alla pesca durante il fermo biologico, per garantire il rispetto delle regole e tutelare le risorse ittiche.

Modalità

- **Report:** posizione, orario e dimensioni dei pescherecci >10 m
- **Satelliti + AIS:** integrazione tra immagini satellitari e dati di tracciamento
- **Machine learning:** algoritmi per riconoscere imbarcazioni, distinguendole dallo sfondo
- **Dark vessels:** identificazione di navi non registrate o sospette



Vantaggi

- Maggiore efficacia nel monitoraggio marittimo
- Prevenzione della pesca illegale
- Protezione degli stock ittici e dell'ambiente



Sviluppi

Rilevamento di macchie d'olio e monitoraggio di scarichi illegali di petrolio

S2

Tracciamento della pesca e certificazione delle aree di provenienza

Obiettivo

Garantire trasparenza e sostenibilità nella filiera ittica, dal mare alla tavola.

Modalità

- **Dati AIS e sistemi di tracciamento:** identificazione automatica dei pescherecci
- **Satelliti + informazioni delle operazioni di pesca:** monitoraggio delle aree di pesca georeferenziate (GNSS) per la tracciabilità dell'origine dei prodotti della pesca
- **Blockchain:** certificazione sicura e immutabile di tutti i dati raccolti
- **Percorso completo:** dal momento della cattura fino alla vendita

Vantaggi

- Trasparenza per il consumatore
- Valorizzazione della pesca sostenibile
- Tutela dell'ambiente marino
- Lotta alle frodi alimentari



Sviluppi

Avvio della fase di sperimentazione nel 2025, consultazione immediata della provenienza e delle condizioni di pesca e supporto a scelte di acquisto più consapevoli



Monitoraggio e salvaguardia dell'ambiente marino e costiero

S3

Obiettivo

Proteggere e valorizzare gli ecosistemi marini e costieri, favorendo una gestione sostenibile delle risorse naturali.

Modalità

- **Monitoraggio habitat:** dune costiere, Posidonia oceanica, qualità delle acque
- **Algoritmi dedicati:** estrazione della linea di costa, del campo di vento e delle correnti marine superficiali
- **Satelliti + droni + dati meteo-marini:** osservazione integrata e costante del territorio
- **Tecnologie SAR e ottiche** (Landsat, Sentinel-2) per analizzare l'evoluzione delle coste nel tempo

Vantaggi

- Dati scientifici per decisioni più sostenibili
- Tutela della biodiversità marina e costiera
- Prevenzione e gestione dell'erosione costiera
- Supporto a una gestione equilibrata tra natura e aree urbanizzate



Sviluppi

Applicazione di intelligenza artificiale per analisi avanzate, monitoraggio costante dei cambiamenti ambientali, soluzioni innovative per proteggere le coste del Lazio e oltre

