

SUSHI DROP KLJUČNE PORUKE

ZAŠTITA
BIOLOŠKE
RAZNOLIKOSTI

MONITORING
DRONOVIMA

DOSTUPNOST
PODATAKA

Pouzdanе i ažurirane informacije o stanju morskih resursa su ključne za donošenje odluka menadžmenta: do te mjere, **SUSHI DROP** potiče korištenje podvodnih, mobilnih uređaja opremljenih senzorima koji mogu pratiti osjetljivost jadranskih vrsta i staništa na ribolovni pritisak.



TRAJANJE PROJEKTA
01/01/2019 - 30/06/2021
30 mjeseci



PARTNERI
6



ERDF
1.34 mln €



BUDŽET PROJEKTA
1.71 mln €



PROJEKTI PARTNERI



KONTAKT GLAVNOG PARTNERA

Alma Mater Studiorum - Laboratorij morske biologije i ribolova u Fanu pri Sveučilištu u Bologni
Luca De Marchi
l.demarchi@unibo.it

Fotografije: Antonio Rossetti / SUNCЕ Arhiv

European Regional Development Fund



www.facebook.com/SushiDropItalyCroatia

www.italy-croatia.eu/SUSHIDROP

SUSHI DROP

Održivo ribarstvo uz prikupljanje
podataka dronovima



**ZAŠTITA OKOLIŠA
NAPREDNIM PODVODNIM
TEHNOLOGIJAMA**



O PROJEKTU

Jadransko more, omeđeno kontinentalnim pojasom Hrvatske i Italije, jedno je od mora s najvećom produktivnošću, bioraznolikošću i lokalnim staništima te stoga zahtijeva posebne mjere očuvanja i upravljanja obzirom da je i pod jakim utjecajem ljudskih aktivnosti kao što su ribarstvo, akvakultura, turizam, eksploatacija ugljikovodika, riječna zagađenja i globalnog zatopljenja.

Pouzdanе i ažurirane informacije o stanju morskih staništa ključne su za donošenje odluka o zaštiti značajnih ekoloških područja. Iz tog razloga, pod hitno je potrebno razviti precizne, neinvazivne metode koje će se koristiti za mapiranje morskih ekosustava kako bi se utvrdilo njihovo stanje, opseg i zemljopisni položaj.

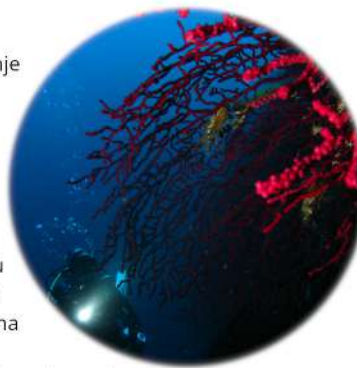
U ovom kontekstu, projekt SUSHI-DROP procjenjuje korištenje dronova, tj. **autonomnih podvodnih uređaja (UUVs)** opremljenih senzorima za praćenje fizičkih, kemijskih i bioloških značajki. Cilj je unaprijediti znanje o morskom dnu i životnim zajednicama bentosa, kako bi se ispravno procijenilo i upravljalo pritiscima i utjecajima ljudskih aktivnosti na ove ključne sastavnice morskog ekosustava. Podaci prikupljeni tijekom projekta omogućit će provedbu najprikladnijih postupaka očuvanja poput prijedloga novih zaštićenih područja ili novih područja Natura2000, uzimajući u obzir prekograničnu dimenziju.



OPĆI CILJEVI

SUSHI-DROP procjenjuje korištenje dronova, tj. **autonomnih podvodnih uređaja (UUVs)** opremljenih senzorima za praćenje fizičkih, kemijskih i bioloških značajki. Ovaj sustav omogućuje praćenje stanja ekosustava te primarno procjenu indeksa ribljeg fonda u morskim područjima koja su karakterizirana stjenovitim grebenima i velikim dubinama, gdje klasični postupci uzorkovanja ribe nisu učinkoviti ili nisu primjenjivi.

Naglasak će se staviti na identifikaciju ekologije larve i juvenilne razvojne faze i na odnos između regrutacije male pelagične i pridnene ribe koje su relevantne za ribarstvo, te će se kreirati platforma otvorenog pristupa i osigurati dostupnost podataka o mapiranju staništa.



SPECIFIČNI CILJEVI

1. Provedba UUV platforme za nadzor biološke raznolikosti

Prvi korak je razvoj autonomnog podvodnog uređaja opremljenog akustičnom i optičkom tehnologijom kako bi se koristilo neinvazivno sredstvo za procjenu statusa staništa, ribljeg fonda i nadzor bioraznolikosti ekosistema općenito.

2. Implementacija geografskog informacijskog sustava (GIS) - platforme otvorenog pristupa

Implementacija baze podataka koja će biti dostupna istraživačima, nevladinim organizacijama, subjektima uključenima u plavu ekonomiju te donositeljima odluka i sadržavat će prikupljene podatke proizašle iz primjene autonomnih podvodnih uređaja (UUV-a), zajedno s procjenom indeksa ribljeg fonda.

3. Nadzor biološke raznolikosti relevantnih ekosustava

Primjena i testiranje tehnologije autonomnih podvodnih uređaja (UUV) za definiranje bioraznolikosti barem dva relevantna ekosistema putem velikih znanstvenih istraživanja, s ciljem promicanja usvajanja mjera za očuvanje biološke raznolikosti. Pogodne lokacije za analizu identificirane su u sklopu mreže zaštićenih područja Natura2000. Po završetku projekta prikupljeni podaci bit će temelj za izradu prijedloga mjera zaštite za razmatrane ekosustave.

Za više informacija posjetite www.italy-croatia.eu/web/sushidrop

