



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET

AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: BIO-INTEL-MOB (INTEGRATING SUSTAINABLE MOBILITY AND LOGISTICS WITH CITIZEN-CENTRIC INTELLIGENT SOLUTIONS FOR SAFE, SMART, GREEN, RESILIENT, AND INCLUSIVE CITIES)

PROGRAM FINANCIRANJA: HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04 Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality

ODGOVORNA OSOBA: Prof. dr. sc. Edvard Tijan

FINANCIJSKI PODACI

Sveukupni budžet projekta	PFRI budžet projekta
9.491.796,20 €	337.500,00 €

UKUPNO DODIJELJENA BESPOVRATNA SREDSTVA: 8.965.812,50 €

SAŽETAK PROJEKTA:

BIO-INTEL-MOB je projekt financiran od strane EU koji ima za cilj transformirati periurbanu mobilnost prema klimatskoj neutralnosti, kroz sustav utemeljen na podacima i usmjeren na građane kao krajnje korisnike. Projekt integrira napredna rješenja poput podatkovnog prostora mobilnosti (Mobility Data Space), analitike podržane strojnim učenjem, centara periurbane mobilnosti (Peri-Urban Mobility Hubs - PUMH), aplikacija za sigurne i zelene rute (Green-Safe Routing Applications - GSRA), digitalnih blizanaca, modela kružne ekonomije uz korištenje bio-ambalaže te inteligentnog okvira upravljanja koji uključuje aplikaciju za uključivanje građana, centar znanja i alate za usklađivanje politika.

U okviru projekta razvit će se prediktivni modeli i optimizirati promet, smanjiti emisije i unaprijediti prometni tokovi korištenjem IoT senzora, satelitskih snimaka, pametnih kamera i korisničkih podataka o prometu.

PUMH-ovi, u kombinaciji s GSRA, imaju za cilj poboljšati javni prijevoz i dijeljenu mobilnost korištenjem prilagodljivih ruta u stvarnom vremenu za ranjive sudionike u prometu i optimiziranih multimodalnih transfera. U logističkom sektoru, bio ambalažno-logistička jedinica (bioPLU) i ekološki sigurni koridori omogućuju uspostavu mikro-logističkih čvorišta pogonjenih solarnom energijom te integraciju teretnih bicikala, smanjujući otpad i emisije. Okvir pametnog kružnog upravljanja (Smart Circular Governance - SCGo) podržava participativno planiranje kroz VR/AR sučelja, omogućuje dinamične povratne informacije korisnika te pruža alate za usklađivanje s EU direktivama. Centar znanja



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET

(Knowledge Hub) će nuditi resurse za lokalnu prilagodbu, repliciranje modela i otvorene module za podršku gradovima, javnim vlastima i planerima.

BIO-INTEL-MOB adresira ključne izazove u mobilnosti i upravljanju u urbanim i periurbanim područjima kroz povezivanje podataka, optimizaciju multimodalnog prijevoza, poticanje sigurne i održive mobilnosti i osnaživanje građana u procesu donošenja odluka. Kroz četiri glavna pilot projekta (Rim, Cascais, Riga i Vilnius) i njihove satelitske lokacije (Meslungen, Ciampino, Urla, Rodos), projekt će implementirati skalabilna, klimatski neutralna rješenja temeljena na strojnom učenju, integraciji podataka, kružnoj logistici i participativnom upravljanju.

Šest strateških ciljeva projekta su:

- 1) Optimizirati multimodalnu mobilnost kroz integrirane podatkovne ekosustave (MultiSmartData)
- 2) Ostvariti klimatski neutralnu, sigurnu i inkluzivnu mobilnost putem GSRA i PUMH-ova (SafeCitiMob)
- 3) Razviti održivu i učinkovitu logistiku kroz modele kružne ekonomije (EcoLogis & FlexiMob)
- 4) Omogućiti adaptivno, digitalno i participativno upravljanje za gradove sljedeće generacije
- 5) Provesti sveobuhvatnu procjenu učinka za održiva, inkluzivna i skalabilna rješenja
- 6) Pružiti smjernice za politiku i okvire usklađene s EU-om radi repliciranja rješenja

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
01.01.2026.	30.06.2029.

PARTNERI

Br.	Partnerska organizacija	Država	Uloga
1.	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA	Italija	Koordinator
2.	ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS	Grčka	Partner
3.	VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL	Belgija	Partner
4.	AKCIJU SABIEDRIBA TRANSPORTA UN SAKARU INSTITUTS	Latvija	Partner
5.	University of Rijeka, Faculty of Maritime Studies	Hrvatska	Partner



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET

6.	CENTRUM DOPRAVNIHO VYZKUMU v.v.i.	Češka	Partner
7.	UNIVERSITAET KASSEL	Njemačka	Partner
8.	B. BRAUN MELSUNGEN AKTIENGESELLSCHAFT	Njemačka	Partner
9.	LAZIALE DISTRIBUZIONE SOCIETA PER AZIONI	Italija	Partner
10.	LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL	Portugal	Partner
11.	UNIVERSITEIT TWENTE	Nizozemska	Partner
12.	POLIS	Belgija	Partner
13.	European Conference of Transport Research Institutes	Belgija	Partner
14.	MYKOLO ROMERIO UNIVERSITETAS	Litva	Partner
15.	ISTITUTO SUPERIORE DI FORMAZIONE E RICERCA PER I TRASPORTI ED IN BREVE ISFORT SPA	Italija	Partner
16.	ILP CONSULTING SRL	Italija	Partner
17.	ROMA CAPITALE	Italija	Partner
18.	ROMA SERVIZI PER LA MOBILITA SRL	Italija	Partner
19.	REGIONAL MANAGEMENT NORDHESSEN GMBH	Njemačka	Partner
20.	STADT MELSUNGEN	Njemačka	Partner
21.	MUNICIPIO DE CASCAIS	Portugal	Partner
22.	RIGAS PLANOSANAS REGIONS	Latvija	Partner
23.	Vilniaus rajono savivaldybes administracija	Litva	Partner
24.	COMUNE DI CIAMPINO	Italija	Partner
25.	DIMOS RODOU	Grčka	Partner
26.	NATIONAL TRANSPORT UNIVERSITY	Ukrajina	Partner
27.	EGE UNIVERSITY	Turska	Partner
28.	Urla Belediyesi	Turska	Partner

WEB STRANICA: <https://bio-intel-mob.eu/>



**Funded by
the European Union**

DODATNE INFORMACIJE:

PFRI članovi projektnog tima:



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET

- Prof. dr. sc. Edvard Tijan
- Izv. prof. dr. sc. Dražen Žgaljić
- Izv. prof. dr. sc. Srđan Žuškin
- Izv. prof. dr. sc. Saša Aksentijević
- Doc. dr. sc. Mladen Jardas
- Borana Vlastelić, mag. ing. traff.