

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione"
Programma iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Progetti vincitori dei Bandi a Cascata dello Spoke 8

Maritime, marine, and inland water technologies : towards the Digitale Twin of the Upper Adriatic

Acronimo progetto: Gemini-General Model-GG24

Titolo progetto: Gemello digitale per la transizione green del Nord Adriatico

Area: Triveneto

Obiettivo: *Sviluppare un gemello digitale del Nord Adriatico per monitorare e prevedere gli impatti ambientali delle attività portuali e dei trasporti marittimi, supportando decisioni sostenibili verso la neutralità climatica.*

Abstract: *Il futuro dell'Europa dipende dalla buona salute del pianeta. I paesi dell'UE si sono impegnati a conseguire l'obiettivo della neutralità climatica entro il 2050 rispettando gli impegni assunti nel quadro dell'accordo di Parigi attraverso il Green Deal. Il progetto di sviluppo di un gemello digitale – Digital Twin – del Nord Adriatico, nasce con l'intento di contribuire alla risoluzione dei problemi ambientali concentrandosi sul contesto delle aree portuali del Nord Adriatico e in particolare nei porti di Ravenna, Chioggia e Venezia, attraverso lo sviluppo di un sistema integrato per la valutazione e la previsione degli impatti ambientali delle catene di trasporto delle merci via mare. La ricerca in tale macro-area punta a migliorare la rappresentazione dell'ecosistema portuale all'interno del gemello digitale – Digital Twin- del Nord Adriatico attraverso l'integrazione di dati sperimentali, l'acquisizione e la modellazione delle dinamiche meteo-oceanografiche, della qualità delle acque e delle interazioni biologiche, anche in considerazione dell'influenza di fattori esterni, quali le attività logistiche e dei trasporti. Di particolare rilevanza sono l'utilizzo di modellazione, analisi e visualizzazione delle dinamiche degli ecosistemi e degli impatti ambientali generati dai trasporti marittimi, il tutto sfruttando anche tecniche innovative di intelligenza artificiale e machine learning (AI/ML).*

Partnership:

DBA PRO S.P.A., capofila, Santo Stefano di Cadore, J99J24000350004

THETIS S.P.A., partner, Venezia, J79J24000300004

EBWORLD S.R.L., partner, Pesaro, J99J24000360004

OMNIAEVO S.R.L., partner, Codroipo, J89J24000410004

METAVERSO S.R.L., partner, Asolo, J29J24000450004

BLCEVER S.R.L.S., partner, Vittorio Veneto, J19J24001650004

Costo progetto: 451.893,10 €

Agevolazione: 249.996,86 €

Durata: 12 mesi

Data di avvio: 01/11/2024,

Data di conclusione: 31/10/2025