

| | |
|------------------------------|---|
| SPOKE | Spoke 8 – Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic |
| Acronimo Progetto: | Gemini - General Model - GG24 |
| Titolo Progetto: | Gemello digitale per la transizione green del Nord Adriatico |
| Key-words | Digital twin, IoT, AI, Machine Learning, DSS, big data |
| Tipologia di impresa | 6 partner, di cui 3 GI, 2 MPI, 1 MI |
| Durata | 12 mesi |
| Costi totali progetto: | 451.893,10 € |
| Contributo totale richiesto: | 249.996,86 € |
| Abstract | <p>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).</p> |
| TRL iniziale: | 3 |
| TRL finale: | 7 |