

SPOKE	Spoke 8 – Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic
Acronimo Progetto:	L.A.G.U.N.A.S.
Titolo Progetto:	Localizzazione Avifauna per una Gestione Urbana Netcentrica Ambientale Sostenibile
Key-words	Intelligenza Artificiale, Avifauna, Traffico, Decongestionamento, Ambiente, Emissioni, Urban Air Mobility, Droni
Tipologia di impresa	2 partner, di cui 2 MPI
Durata	15 mesi
Costi totali progetto:	353.255,25 €
Contributo totale richiesto:	249.292,30 €
Abstract	<p>L'obiettivo del progetto LAGUNAS è di sviluppare un prototipo di raccolta e analisi dei dati per contribuire al decongestionamento del traffico interno alla laguna di Venezia e, in parallelo, di ridurre l'impatto su ambiente e avifauna. Il progetto mira a raggiungere questi obiettivi tramite lo sviluppo di un nuovo sistema di raccolta e integrazione dati da fonti diverse che permettano uno studio più accurato degli impatti attuali del traffico (soprattutto nelle zone di contatto terra-acqua). Nello specifico, il progetto andrà a raffrontare dati telemetrici satellitari del traffico con dati legati a numero, specie e posizione di varie specie di uccelli. Grazie a un raffronto di questo tipo sarà possibile generare un'analisi accurata di quale possa essere l'impatto sull'ambiente di nuove soluzioni per la gestione del traffico nell'area interessata.</p> <p>Il prototipo verrà sviluppato sulla base di un sistema di intelligenza artificiale (BCMS® Ventur) già operativo per il controllo dell'avifauna in diverse parti del mondo, a cui verranno integrate altre fonti di dati per permettere una prospettiva completa. In aggiunta a quanto sopra, verrà anche esplorata la possibilità di introdurre soluzioni di trasporto innovative con droni elettrici (Urban Air Mobility) per verificarne l'impatto sia sul decongestionamento del traffico attuale, sia sulla riduzione delle emissioni e dell'impatto sull'avifauna locale.</p>
TRL iniziale:	7
TRL finale:	9