

SPOKE	Spoke 1 – Ecosystems for Mountain Innovations
Acronimo Progetto:	UTASAM
Titolo Progetto:	Drone per il Trasporto Autonomo e Sostenibile in Aree Montane
Key-words	Trasporto Aereo Autonomo, Sicurezza del Volo, Veicoli a Basse Emissioni di Carbonio, Propulsione Elettrica, Alta Automazione, Droni Autonomi, Sistemi di Ricarica a Energia Rinnovabile, Monitoraggio Ambientale, Impianti Pilota, Siti Dimostrativi, Logistica Montuosa, Diagnostica AI, Innovazione Sostenibile
Tipologia di impresa	2 partner: 2 PI
Durata	12 mesi
Costi totali progetto:	437.500,00 €
Contributo totale richiesto:	332.065,32 €
Abstract	"UTASAM" è un progetto volto ad avanzare la fattibilità dei sistemi di trasporto aereo autonomi e ad esplorare le implicazioni dell'uso di droni autonomi nella logistica e nella sicurezza delle aree montane. Il progetto si concentra sullo sviluppo di nuovi velivoli a basse emissioni, inclusi droni a elettrici, altamente automatizzati o completamente autonomi, con sistemi di ricarica alimentati da fonti rinnovabili. Allineato con gli obiettivi iNest RT3, affronta la fattibilità del trasporto aereo autonomo e le implicazioni logistiche e di sicurezza dei droni autonomi. Integrando tecnologie AI all'avanguardia e sensori avanzati, il progetto mira a fornire monitoraggio ambientale in tempo reale e rilevamento precoce dei guasti, garantendo operazioni sicure e affidabili. Il dispositivo progettato e realizzato si prefigge lo scopo di intervenire anche in condizioni di emergenza climatico-ambientali e sanitarie dando la possibilità di alimentare le aree montane meno raggiungibili con presidi di sopravvivenza (vitto, indumenti e/o presidi sanitari), mantenendo le capacità di analisi e misure per il monitoraggio delle emergenze al fine di coordinare anche gli interventi. Attraverso robuste collaborazioni sviluppate con istituti di ricerca, svilupperà impianti pilota e siti dimostrativi per queste soluzioni innovative. I risultati stabiliranno nuovi standard nel trasporto aereo autonomo e nella gestione ambientale, promuovendo l'innovazione sostenibile in terreni complessi.
TRL iniziale:	3
TRL finale:	7