

La logistica del futuro vola in Romagna: presentato a Dronitaly il progetto DroneCare

Droni e innovazione sociale per garantire la consegna di farmaci salvavita anche nelle aree più remote e in situazioni di emergenza.

Si è tenuta giovedì 12 marzo, nell'importante cornice di Dronitaly, la fiera di riferimento nazionale per il settore dei sistemi a pilotaggio remoto ospitata all'interno di BolognaFiere, la presentazione dei risultati di DroneCare. Il progetto, un laboratorio territoriale di innovazione sostenibile e inclusiva finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, è coordinato dalla Camera di commercio della Romagna.

Davanti a una platea di circa 50 persone esperte del settore, Giulia Bubbolini, Responsabile Coordinamento e Direzione operativa di CISE, Azienda speciale della Camera di commercio della Romagna, ha illustrato - insieme al rappresentante del Clust-ER Mech - il percorso di uno studio di fattibilità nato per rispondere alla fragilità delle infrastrutture stradali, spesso messe a dura prova da eventi calamitosi come alluvioni e frane.

Per **Carlo Battistini**, presidente della Camera di commercio della Romagna: " DroneCare è un esempio concreto di come la Camera di commercio incentiva l'utilizzo della tecnologia in tutte le sue applicazioni per favorire la crescita del sistema economico. Al tempo stesso, il progetto rappresenta un'eccellenza della progettazione partecipata del nostro ecosistema: abbiamo raccolto intorno a un unico tavolo istituzioni, aziende sanitarie, protezione civile e imprese della logistica per trasformare una sfida tecnologica in una reale opportunità di sviluppo economico e sociale per il nostro territorio, rendendolo più resiliente".

L'evento stesso è un esempio di questo approccio ecosistemico: co-organizzato dal Tecnopolo di Forlì, ha ospitato anche due progetti del CIRI Aerospace, espressione della capacità di ricerca applicata in Romagna.

DroneCare va **oltre l'emergenza**: non è solo una risposta alle crisi, ma un modello di integrazione logistica per garantire una continuità assistenziale. Lo studio ha dimostrato come un sistema di consegna farmaci tramite droni debba essere integrato nella logistica del cosiddetto "tempo di pace" per essere economicamente sostenibile per le imprese.

Il cuore tecnico della presentazione ha riguardato:

- Validazione sul campo: è stata condotta un'analisi analitica sul territorio di Santa Sofia, in provincia di Forlì-Cesena, utilizzando il software AnyLogistiX per simulare flussi complessi influenzati da variabili orografiche e meteo-climatiche reali.
- Modello Tecnologico: il sistema si basa sulla tecnologia VTOL (Vertical Take-Off and Landing), giudicata superiore ai sistemi multirobot per sostenibilità operativa.
- Infrastruttura: un network composto da depot (depositi) centrali, satelliti logistici e droneport che collegano gli ospedali con le farmacie, queste ultime elette a nodi strategici del territorio.
- Sicurezza: protocolli rigorosi garantiscono l'integrità dei farmaci e workflow digitali coordinano le missioni in modo centralizzato.

Nelle parole del Presidente di CISE, **Andrea Castiglioni**: "DroneCare va nella direzione di passare dalla teoria alla pratica. Le sfide, emerse chiaramente dai lavori, sono il cambiamento organizzativo e culturale necessario per integrare i droni in specifiche attività e la maturazione della regolamentazione di riferimento, oltre il contesto sperimentale. Come



Azienda speciale, siamo orgogliosi di aver coordinato questo studio che traccia la strada a nuove opportunità ad alto impatto sociale".

Il progetto ha attivato **sinergie regionali per futuro della mobilità aerea**, con la collaborazione dei Clust-ER Mech, Health e Innovate, del laboratorio En&Tech di UniMORE e delle imprese Zephyr e Metaproject, rispettivamente dall'hub di ricerca applicata del CIRI Aerospace di Forlì e dal centro ricerche ENEA Brasimone.

In questo contesto di forte spinta verso l'innovazione, CISE ha inoltre confermato il proprio impegno partecipando attivamente all'avvio del Tavolo Pilota Advanced Air Mobility del progetto inter-Clust-ER AeroHub, consolidando il ruolo della Romagna come laboratorio per le tecnologie del volo del futuro.

Per informazioni: innovazione@ciseonweb.it