
Sanità: Bambino Gesù, conclusa sperimentazione su trasporto di materiali sanitari con i droni

Trasporto di materiali sanitari con i droni. Questo l'oggetto della sperimentazione, appena conclusa, progettata e realizzata da Leonardo, Telespazio e Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, in collaborazione con l'Enac. Si tratta di una delle prime dimostrazioni in Italia di consegna di campioni biologici e generi biomedicali, su tratte non facilmente raggiungibili per viabilità ordinaria, con l'ausilio di droni a decollo verticale dotati di propulsione elettrica e pertanto a bassissimo impatto ecologico e acustico. Le prove si sono svolte tra il 19 e il 22 ottobre. Il drone ha trasportato materiale sanitario volando nei pressi di Roma tra due siti dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù distanti oltre 32 km: dal centro di prelievo di Santa Marinella a quello di analisi di Palidoro e viceversa, utilizzando una modalità di controllo automatico oltre il campo visivo dell'operatore. La sperimentazione ha visto l'impiego della piattaforma digitale cloud-based T-Dromes di Telespazio, che consente di erogare servizi end-to-end: dalla pianificazione all'esecuzione della missione di un drone, fino al processamento dei dati acquisiti dalla sensoristica di bordo. Nell'ambito della dimostrazione, gli operatori dei droni hanno testato i servizi U-Space di geo-awareness e strategic deconfliction erogati dalla piattaforma D-Flight, costituita nel 2018 da Enav con la partecipazione di Leonardo e Telespazio. "Grazie ai servizi che verranno progressivamente resi disponibili da D-Flight, sarà possibile far coesistere nello spazio aereo italiano l'aviazione tradizionale e migliaia di droni a cui in futuro verranno affidati i compiti più diversi", informa una nota. La campagna di sperimentazione prevede diverse fasi successive, in cui saranno impiegate varie tipologie di velivoli pilotati a distanza, e si concluderà a dicembre 2020. L'obiettivo di lungo periodo è di poter estendere il servizio anche in ambiente urbano densamente popolato, collegando la sede di Palidoro dell'ospedale con quelle di Roma.

Filippo Passantino