

Droni, boom del trasporto in volo di farmaci



webinfo@adnkronos.com (Web Info)

ven 4 novembre 2022 10:51 AM



(Adnkronos) - E' boom per i 'droni-infermiere'. Tra i numerosi impieghi di questi robot volanti, sta infatti emergendo anche in Italia quello per il trasporto d'urgenza di materiale medico e bio-sanitario. Nei cieli italiani sono già avvenute le prime sperimentazioni, che hanno dimostrato la possibilità di trasferire velocemente farmaci, campioni biologici, vaccini e sangue tra ospedali e strutture sanitarie distanti anche decine di chilometri, senza ricorrere all'impiego delle tradizionali automediche, più costose e spesso ostacolate dal traffico intenso delle grandi città. E sarà anche possibile utilizzare questi voli per il trasporto di apparecchiature salvavita e addirittura di organi per il trapianto.

Oltre dieci progetti di droni sanitari sviluppati in Italia saranno presentati in occasione di 'Roma Drone Conference 2022', l'ottava edizione dell'evento di riferimento dei professionisti del settore degli Uas-Unmanned Aerial Systems, che si svolge a Roma, martedì 8 novembre, presso l'Università Europea. Alla kermesse partecipano i maggiori esperti italiani e sono diverse le sperimentazioni di 'droni-infermiere' che verranno illustrate. Nei mesi scorsi, ad esempio, Leonardo in collaborazione con Telespazio e D-Flight ha organizzato due voli con altrettanti droni ad ala fissa e a decollo e atterraggio verticali (Vtol, Vertical Take-Off and Landing), il primo in collaborazione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma e il secondo con Regione Lazio e Aeroporti di Roma.

Un'altra sperimentazione ha riguardato il progetto 'Corus Xuam' coordinato da Enav, D-Flight e Dta per testare il trasporto di materiale sanitario tra l'aeroporto di Grottaglie e l'ospedale di Manduria, in provincia di Taranto. Alla conferenza romana saranno anche presentati due nuovi progetti di droni ad ala fissa Vtol di produzione italiana: il primo è il 'Seuam' del Sis 118 per il trasporto urgente di un defibrillatore automatico, mentre il secondo è il 'Progetto Delivery' della Croce Rossa Italiana per lo sviluppo di un drone che potrà imbarcare emoderivati e farmaci salvavita, ma anche beni di prima necessità per piccole comunità isolate.

Altri progetti in fase di sviluppo sono 'Indoor' della Fondazione Dot e del Politecnico di Torino per il trasporto di organi e il 'Flying Forward 2020' dell'Ospedale San Raffaele di Milano per l'invio di materiale biomedicale. In Italia sono stati anche realizzati nuovi droni per il delivery sanitario, come il 'Radon' della Dronus e il 'Beluga' di Eurolink Systems e Università Cusano. Allo studio poi sofisticate capsule a temperatura e atmosfera controllate per imbarcare sui droni sacche di sangue e organi, come la 'Philotea' di Carpitech, la 'Smart Capsule' di ABzero e la 'Flying Box' di Air Abruzzo.

Originale anche il progetto 'Hangar' di Adpm Drones, un sofisticato sistema per il controllo automatico della missione del drone, capace di ospitarlo prima e dopo il volo e di ricaricarne le batterie. "Il delivery sanitario con droni sarà probabilmente la prima applicazione a diventare operativa della cosiddetta Advanced Air Mobility" spiega Luciano Castro, presidente di Roma Drone Conference. "E' una vera rivoluzione che -osserva Castro- vedrà presto droni a volo automatico utilizzati per il trasporto rapido tra ospedali e strutture sanitarie, ma anche per missioni di emergenza in caso di incidenti o di catastrofi naturali".

Oltre alla sessione sui droni sanitari, il programma di 'Roma Drone Conference 2022' prevede una tavola rotonda sul bilancio e le prospettive del mercato degli Uas in Italia, a cui interverranno i principali rappresentanti della drone community italiana. La conferenza è organizzata dall'associazione Ifimedia e da Mediarkè, in collaborazione con l'Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (Enac), l'Università Europea di Roma e l'Aopa Italia-Divisione Apr. Main sponsor è D-Flight. L'evento è anche trasmesso in diretta streaming sulla pagina Facebook di Roma Drone e sul canale Youtube di Quadricottero News.