

World ATM Congress 2017

## **Droni civili: nuovo sistema firmato Leonardo per la gestione in sicurezza del traffico aereo**

- **La nuova tecnologia controlla il volo di aerei pilotati a distanza nello spazio urbano fino a 150 metri di altezza dal suolo**
- **I servizi offerti possono essere utilizzati via cloud con *browser* standard o tramite applicazioni per diversi tipi di dispositivi**
- **La soluzione coniuga le capacità maturate nei sistemi di gestione del traffico aereo con l'esperienza nei velivoli a pilotaggio remoto, venduti a clienti di tutto il mondo**

**Roma, 6 marzo 2017** – Un nuovo sistema in grado di gestire in modo sicuro ed efficace il traffico aereo di droni civili nello spazio aereo urbano, ossia quello che si estende fino a 150 metri di altezza dal suolo. Si tratta di una delle innovazioni che Leonardo presenterà nel settore della gestione del traffico aereo al salone World ATM Congress 2017, dal 7 al 9 marzo a Madrid.

Questa nuova tecnologia coniuga la grande esperienza nei sistemi di Air Traffic Management con le capacità sviluppate nei velivoli a pilotaggio remoto, rispondendo agli attuali requisiti del settore. Il sistema, che consente il controllo del traffico del volo di droni anche oltre la linea di vista, garantisce lo svolgimento in sicurezza di attività effettuate con questo tipo di piattaforma, sempre più diffuse in ambito civile, che includono la protezione del territorio, il monitoraggio delle infrastrutture e ambientale anche in caso di disastri naturali, il telerilevamento, le operazioni di ricerca e soccorso, la fotografia aerea, le registrazioni video.

La soluzione è concepita come una piattaforma di servizi basata su cloud, scalabile e in grado di offrire applicazioni innovative per gli operatori del controllo del traffico aereo. E' in grado di interagire con droni cooperanti che integrano a bordo apparati di auto-identificazione, auto-posizionamento e di trasmissione di informazioni sulla posizione del velivolo stesso e sui suoi equipaggiamenti. I servizi forniti sono web-based e accessibili da remoto attraverso i browser più comuni. Inoltre, possono essere utilizzati tramite applicazioni per dispositivi mobili iOS e per desktop multi-piattaforma.

Durante le missioni, droni e piloti a terra sono collegati alla piattaforma attraverso rete mobile LTE in banda larga. Il nuovo sistema offre anche altri servizi tra cui la consultazione del pubblico registro dei droni, la pianificazione del percorso e della missione dei velivoli, la gestione delle reti di sicurezza a terra e delle emergenze.

Leonardo ha, inoltre, sviluppato un ambiente di simulazione interattivo per testare l'integrazione dei droni negli scenari operativi di gestione del traffico aereo.