

DRONI CIVILI

Storia, tecnologia, sviluppo, criticità regolatorie,
applicazioni e frontiere



Agenda

NASCITA DEI DRONI

- Definizioni
- Storia

TIPOLOGIE E TECNOLOGIE ABILITANTI

- L'esplosione del fenomeno «droni civili»
- Tipologie
- Sensoristica e capacità abilitanti

SVILUPPO, APPLICAZIONI E FRONTIERE

- Impegno dello spazio aereo e integrazione
- Applicazioni e business
- Limiti, criticità tecniche e sociali

CRITICITA' REGOLATORIE

- La bilancia della sicurezza
- Effetti collaterali alla rincorsa fra tecnologia e normativa

ABSTRACT

I droni nascono all'inizio del secolo scorso insieme all'aviazione, ma solo nell'ultimo decennio sono venuti alla ribalta del grande pubblico per le innumerevoli applicazioni assicurate dal facile uso e dai costi abbordabili a tutte le tasche. Nella relazione viene richiamata brevemente la storia e descritte la natura tecnologica e le applicazioni dei droni civili.

Un focus è fornito all'impatto nello spazio aereo con un ruolo significativo nell'economia. Non vi sono solo attività che si spostano da lavoro aereo tradizionale a lavoro con mezzi senza pilota, ma molte attività sono nuove e/o più sicure ed efficienti, trainate da una innovazione tecnologica sempre più spinta.

Infine si riportano alcune criticità, legate alla novità degli aspetti regolatori, su attività molto vicine alle persone e ai beni terrestri e che richiedono un nuovo punto di vista per la sicurezza delle persone, della privacy e dei beni.



Ing. Nicola Silverio Genco

**Coordinatore del Dipartimento Interdisciplinare Operazioni a Distanza
– Centro Studi S.T.A.S.A. -**

Esperto aeronautico e docente presso scuole di volo (ATO) per piloti di aeromobili civili e presso centri addestramento (CA) per piloti di drone, è autore di numerose pubblicazioni sui droni e del libro "I droni nel volo di III generazione" Editore IBN 2016.

Ha costituito la prima squadra di piloti di drone di ENEL/E-Distribuzione, avviando la società all'uso industriale dei droni e conducendo insieme a ENAC ed ENAV alcune prime sperimentazioni di voli fuori dalla portata visuale BVLOS.