

# Drone multifunzione componibile con bracci regolabili e stampabile in 3D

I droni in commercio nascono per svolgere una specifica e unica attività. L'invenzione è un drone multifunzione e componibile a moduli che permettono di realizzare 12 differenti configurazioni, dalle diverse prestazioni, adatte alla specifica missione da svolgere. Il sistema è composto da una struttura principale universale e da bracci all-in-one telescopici intercambiabili.

## IPC Codes



## Keywords

Carico pagante intercambiabile

Drone modulabile

Stampanti 3D

All-in-one

Drone multifunzione



 Numero di Priorità: 102015000069620 (UB2015A005341)

# Drone multifunzione componibile con bracci regolabili stampabile in 3D



## Descrizione

I droni in commercio nascono con un'unica configurazione studiata in funzione della specifica missione da svolgere.

Il drone proposto è un velivolo a pilotaggio remoto, la cui configurazione può essere adattata dall'utente all'attività da svolgere. Si possono variare il numero dei bracci e dei motori, per ottimizzare le caratteristiche di volo, e aggiungere elementi gonfiabili per garantire l'atterraggio in acqua o la necessaria protezione in caso di atterraggi di emergenza.

Il carico pagante è sempre protetto e

intercambiabile. Le 12 configurazioni previste sono a 3, 4, 6 e 8 bracci con possibilità di singolo rotore per braccio, doppio rotore per braccio e combinazione rotore più elemento gonfiabile per braccio.

L'elettronica è totalmente integrata nella struttura centrale e nei bracci all-in-one: nessuna conoscenza specifica è richiesta all'utente per modificare la configurazione.

Solo 8 componenti base completano il kit modulabile. Tutti i componenti sono stampabili in 3D, utilizzando materiale biodegradabile (PLA) o ABS.

## Applicazioni

- Fotografia professionale e amatoriale
- Riprese video di alta qualità
- Controllo qualità dell'aria
- Pianificazione/ispezione attività agricole
- Operazioni di soccorso
- Sorveglianza
- Ricerca guasti linee elettriche/ferroviarie
- Attività ludiche o modellismo

## Vantaggi

- Velivolo multifunzione
- Performance flessibili
- 8 componenti unici, da assemblare in numero e modo diverso, per qualunque configurazione
- Materiali ecologici e uso stampa 3D
- Carico pagante protetto e variabile
- Possibilità ammaraggio
- Modulabilità

