



# Boldbrain

## STARTUP CHALLENGE



Malgrado la loro versatilità, i droni rimangono veicoli rumorosi. EARFLY Sagl ha sviluppato un drone silenzioso e rivoluzionario che permette di registrare i suoni dell'ambiente circostante (Figura).

In situazioni di emergenza possiamo ora interagire con un drone, mentre nella ricerca di animali in pericolo, possiamo localizzare tali animali senza vederli utilizzando unicamente il loro rumore. Il drone EARFLY può anche volare per più di un'ora in ogni condizione atmosferica, può essere facilmente trasportato ovunque, ed è stabile in volo. Altre applicazioni includono: sorveglianza, mappatura 3D, agricoltura, ispezione di infrastrutture, supporto in caso di catastrofe e film-making.







La nuova tecnologia di EARFLY comprende un sistema di smorzamento delle vibrazioni ed un telaio innovativo che riducono il rumore del drone di più del 50%. Nessuno dei potenziali competitori possiede tutte le caratteristiche del drone EARFLY (Tabella).

Il team comprende il CEO e CFO Filippo Franchini (biologo e statistico), il COO Federico Franchini (ingegnere meccanico) e il CTO Franck Perruchoud (esperto di droni).

EARFLY è al suo 14esimo prototipo dopo più di 140 decolli e 40 ore di volo dall'estate 2018. Nel 2019 il team sarà in Indonesia con National Geographic per condurre la prima mappatura acustica di scimmie in via di estinzione. Il team sarà anche alle Hawaii con la Marina Americana e U.S. Geological Survey per mappare acusticamente una specie di volatile in pericolo.

EARFLY ha bisogno di 0.5 Milioni di CHF per cominciare la produzione in CH e di 0.7 Milioni per produrre su scala globale. La ditta francese Adventure-paramotors SA è interessata a vendere il drone EARFLY sotto licenza.



	Hand-luggage size	Within 3 kg	>1h flight time	All-weather	P/W ratio >1	Quiet	Price (CHF)	Jobs
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20'000	Search & Rescue, acoustic surveys, surveillance and security, mapping, inspection, film-making
Direct Competitors								
 DroneVolt Hercules 5	✓	X	X	✓	✓	X	13'000	Security, inspection
 FreeFly Alta 6	✓	X	X	X	✓	X	12'000	Film-making
 Dji matrice 200	✓	X	X	✓	X	X	6'000	Search & Rescue, inspection, mapping
 Airborne drones Vanguard	✓	X	✓	✓	X	X	35'000	Security, Army, Search & rescue, mapping
Indirect Competitors								
 SwissDrones SDO 50 V2	X	X	✓	✓	✓	X	300'000	Security, surveillance, mapping, inspection, Search & Rescue

<sup>1</sup> P/W ratio is the payload to drone weight ratio. A P/W ratio >1 means that the drone can lift more than its own weight.

ORGANIZZATO DA



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



CON IL SUPPORTO DI



MEDIA PARTNER

