

Innovazione e sicurezza nello  
sviluppo dei droni aerei  
Dronitaly 2024



*FLYVALUE*  
CONSULENZA AERONAUTICA

# BENVENUTI IN FLYVALUE

**FlyValue** è un interlocutore unico nel campo della **consulenza aeronautica** in ambito **manageriale, normativo e tecnico**.

Siamo il vostro **One Stop Shop**, la risorsa che si prenderà cura delle vostre esigenze, aiutandovi a dedicarvi totalmente al vostro core business.

Rimanete concentrati sulla vostra attività principale e lasciate che ci occupiamo di ogni vostra attività di aviazione.

Perché, se è vero che a nessuno è concesso recuperare il tempo perduto, noi possiamo aiutarvi ad utilizzare al meglio il vostro.



**FLYVALUE**  
CONSULENZA AERONAUTICA

# A CHI CI RIVOLGIAMO

I nostri clienti sono:

- Aziende del **settore aeronautico**
- Aziende di che intendono acquisire tecnologie e competenze **manned** e **unmanned** da inserire nei loro **flussi operativi**.

Accompagniamo il cliente, fornendogli gli strumenti necessari a progettare, realizzare e finalizzare operazioni di **mobilità aerospaziale innovativa**.





# Droni Aerei e regolamento

# 2014 – Il mercato dei droni aerei



Droni autocostruiti





# 2015/2019 – Evoluzione regolamenti



Regolamento ENAC MAPR Ed. 2 - 2015

Droni 2 kg, droni 300 gr, Certificato di progetto, certificazione avionica, centri addestramento



Regolamento ENAC MAPR Ed. 2 R1 - 2015

Modifiche con impatto operativo, centri di addestramento



Regolamento ENAC MAPR Ed. 2 R2 - 2016

Modifiche con impatto operativo



Regolamento ENAC MAPR Ed. 2 R3 - 2017

Modifiche con impatto operativo, Scenari standard v1



Regolamento ENAC MAPR Ed. 2 R4 - 2018

Modifiche con impatto operativo



Regolamento ENAC MAPR Ed. 3 - 2019

Metodologia SORA JARUS



Regolamento ENAC MAPR Ed. 3 Rev 1 - 2020

Scenari standard v2, PDRA



Regolamenti EU 947/2019 e 945/2019 - 2020 Marcature di classe, certificazione, MOC etc.



# 2015/2017 – Sviluppo del mercato



Droni industriali, mercato di massa



Equipaggiamenti di sicurezza  
mercato di nicchia



# 2016 – Linea guida ENAC inoffensività

Limiti di Massa: 300 gr e 2kg

Materiale a bassissima densità con caratteristiche di alta deformabilità

Preferire scelte progettuali che permettano di contenere componenti duri all'interno di strutture a bassa densità

Rivestimento in grado di trasmettere la deformazione dell'urto al materiale sottostante senza apprezzabile resistenza

Componenti rotanti intubati o costituiti da materiale morbido

Assenza di parti appuntite/taglienti

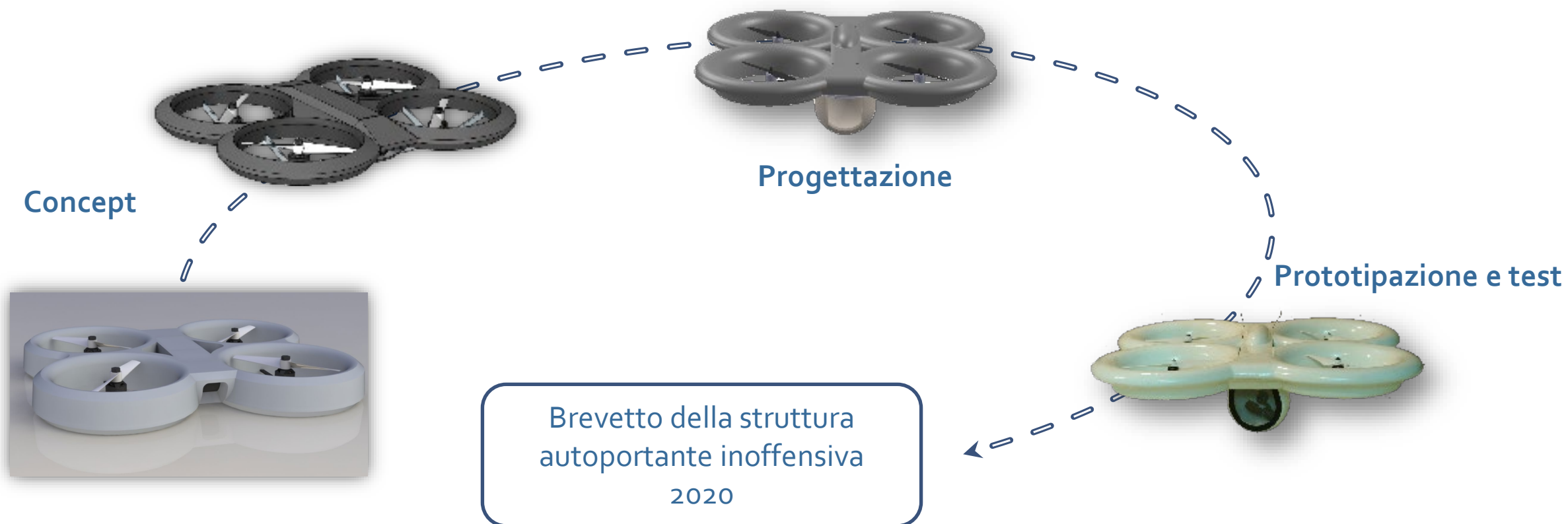
## 2017 – I droni inoffensivi < 300 gr

Modelli industriali  
modificati e alleggeriti



# 2017 – Drone inoffensivo – 2kg

Sviluppo di una tecnologia che rispondesse ai requisiti del regolamento ENAC



# 2020 – E poi...



Regolamento ENAC MAPR Ed. 3 Rev 1 - 2020    Scenari standard v2, PDRA



Regolamenti EU 947/2019 e 945/2019 - 2020    Marcature di classe, certificazione, MOC etc.



Mean of Compliance:

Light-UAS.2512    Mitigazione M2 GRC SORA – riduzione degli effetti di impatto

Light-UAS.2511    Contenimento avanzato





*FLYVALUE*  
CONSULENZA AERONAUTICA

FlyValue Srl, Piazzetta San Giorgio 3 - 37129 Verona - Italy | +39 045 242 4364 | [info@flyvalue.eu](mailto:info@flyvalue.eu) | [www.flyvalue.eu](http://www.flyvalue.eu)