

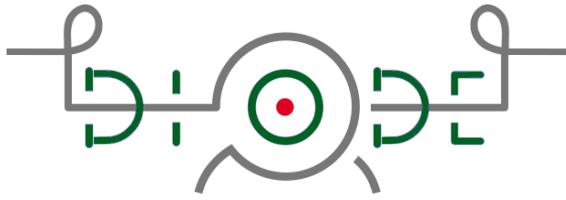


DIODE project

We straighten the paths.

 **D**-flight **I**nternet **O**f **D**rones **E**nvironment.





Il progetto **DIODE** [D-flight Internet of Drones Environment] nasce in risposta al programma di finanziamento "Connecting Europe Facility (CEF)" della Commissione europea.

**DIODE** contribuirà alla definizione del regolamento per l'utilizzo dello spazio aereo fino a 120 metri (400 piedi).

Il progetto **DIODE** ha lo scopo di dimostrare la capacità di gestire in modo sicuro più droni che volano contemporaneamente per svolgere diversi compiti e missioni.



2 SESSIONI con VOLI SIMULTANEI, INTEGRATI, con e senza equipaggio, nella stessa area

Dimostrazioni in ambienti REALI, vicino ad un AEROPORTO

Ogni missione con un proprio specifico obiettivo

Operazioni VLOS e BVLOS  
Attività professionali e ricreative  
Diversi equipaggiamenti C2 a bordo



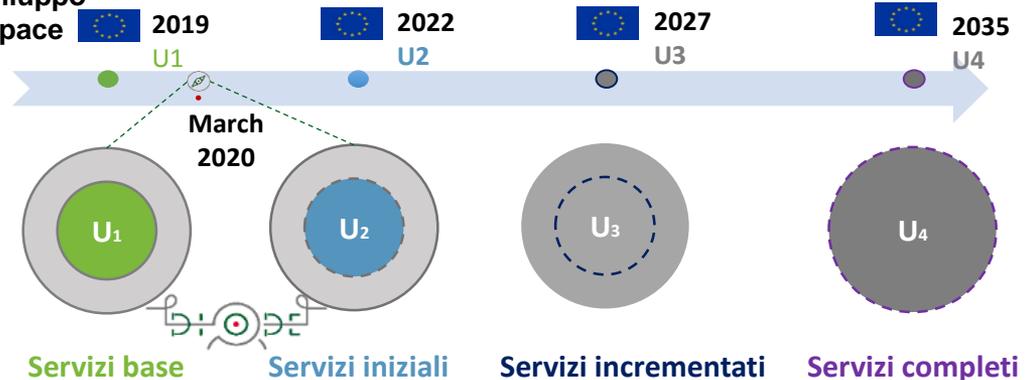
Il progetto **DIODE**, coordinato da ENAV, è realizzato da un consorzio di aziende italiane di alto profilo.

Il loro lavoro renderà l'Italia un **leader** nel processo di sviluppo dei regolamenti e dell'utilizzo dello **U-Space**.

# U-space

"Lo **U-Space** è un insieme di nuovi servizi basati su un alto livello di digitalizzazione e automazione di funzioni e procedure specifiche progettate per supportare un accesso efficiente e sicuro allo spazio aereo per un elevato numero di droni"

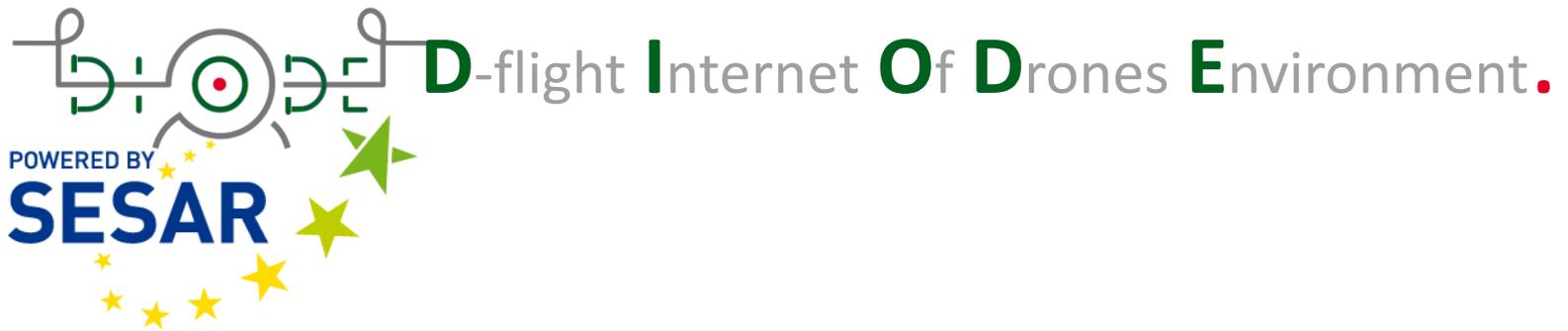
Piano di sviluppo dello U-Space



- **Agricoltura di precisione:** valutazione della salute delle piantagioni e stima della loro produttività, nonché diffusione di trattamenti biologici
- **Consegna pacchi:** servizio di consegna pacchi in una situazione di emergenza
- **Pattugliamento stradale:** simulazione di indagini di routine lungo una strada, attualmente eseguite dalla polizia locale
- **Fotografia professionale:** riprese video di un evento nuziale
- **Indagine ferroviaria:** rilevamenti sull'infrastruttura ferroviaria
- **Indagine sulle linee elettriche:** controlli stagionali sull'infrastruttura elettrica
- **Archeologia:** monitoraggio del Monastero di Sant'Antonio al Monte e del suo famoso cipresso, considerato parte dei cosiddetti "Alberi Monumentali"



- **Ricerca e soccorso:** simulazione di operazioni di ricerca e soccorso di una persona anziana dispersa nelle aree circostanti da più di 48 ore
- **Ispezione delle infrastrutture aeroportuali:** volo di un drone in una piccola area all'interno del perimetro aeroportuale, al fine di verificare l'integrità delle strutture dell'ATC (Airport Traffic Control)
- **Operazioni di aviazione generale:** simulazione di un atterraggio di emergenza di un aeromobile dell'aviazione generale nell'aeroporto di Rieti durante operazioni con droni effettuate nella stessa area
- **Operazione privata:** privato cittadino fa volare il suo drone per fotografare la propria abitazione



[diodeproject.eu](http://diodeproject.eu)



[info@diodeproject.eu](mailto:info@diodeproject.eu)



[@diodeproject\\$JU](https://twitter.com/diodeproject$JU)