

26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership

# Progetto MOVERT

Bologna, 26 giugno 2024

*relatore*

**Daniele Fattizzo**

[daniele.fattizzo2@unibo.it](mailto:daniele.fattizzo2@unibo.it)

[www.rdueb.it](http://www.rdueb.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO  
INTERDIPARTIMENTALE  
DI RICERCA INDUSTRIALE  
AEROSPAZIALE - AEROSPACE



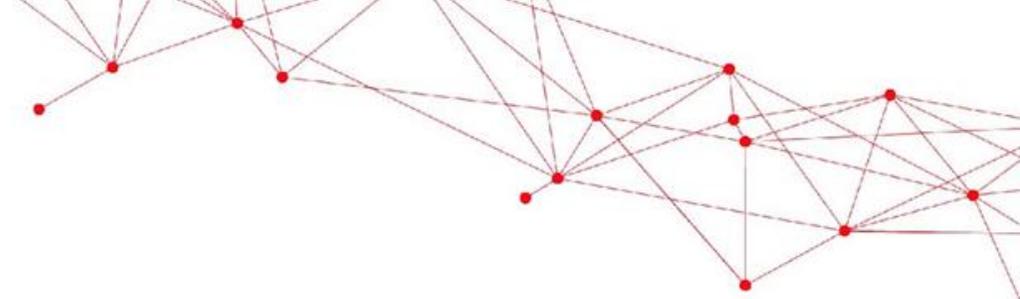
ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO  
INTERDIPARTIMENTALE  
DI RICERCA INDUSTRIALE  
MECCANICA AVANZATA  
E MATERIALI



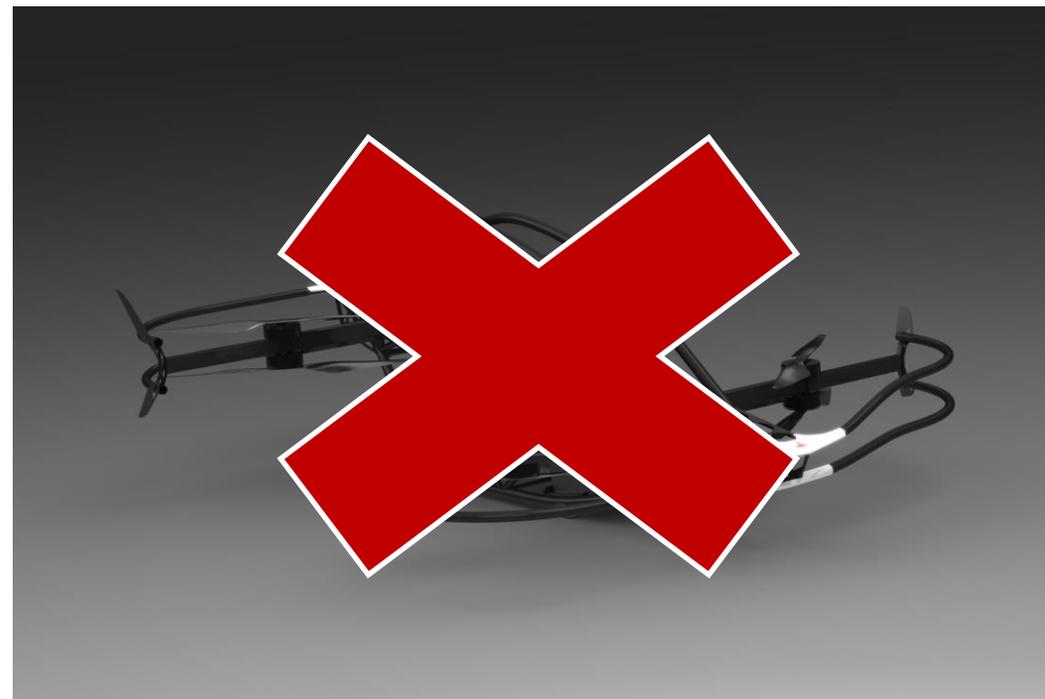
**TECNOPOLO**  
FORLÌ~CESENA  
EMILIA-ROMAGNA



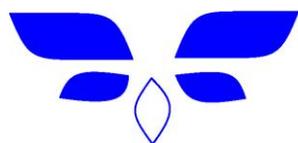


# Cos'è MOVERT

Progetto che ha come obiettivo la realizzazione di un **dimostratore tecnologico** per la validazione sperimentale delle principali tecnologie abilitanti le applicazioni di **mobilità aerea** di persone e beni in **scenari urbani e regionali**



[www.movert.eu](http://www.movert.eu)



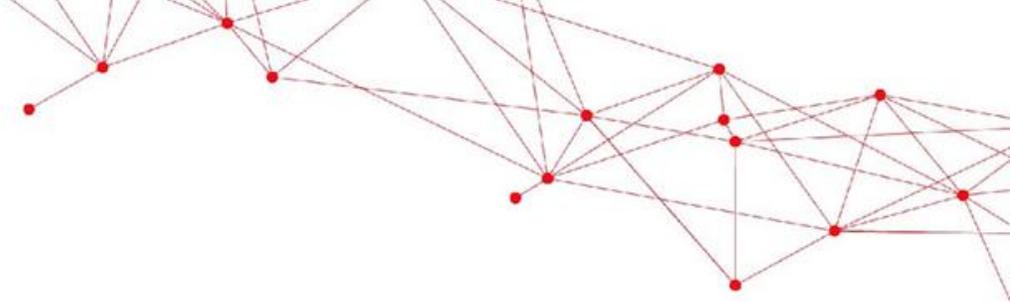
**movert**  
URBAN AIR MOBILITY and DELIVERY

26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership

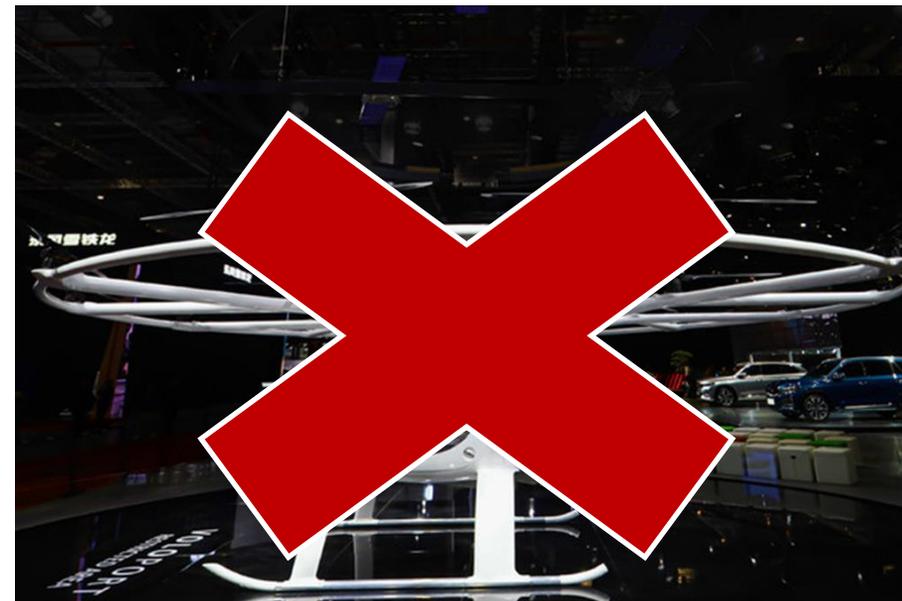


ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
CENTRO  
INTERDIPARTIMENTALE  
DI RICERCA INDUSTRIALE  
AEROSPAZIALE - AEROSPACE



# Urban Air Mobility

- Verticalizzare il traffico urbano
- Mezzi elettrici
- Alto livello di automazione di volo



26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership

# Protagonisti



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**CIRI CIRI**

AEROSPACE

MECCANICA AVANZATA E MATERIALI



**TECNOPOLO**  
FORLÌ~CESENA  
EMILIA-ROMAGNA



Cofinanziato  
dall'Unione europea



**Regione Emilia-Romagna**



# Imprese partner



**ZEPHYR**  
THE FLIGHT MECHANICS LABORATORY

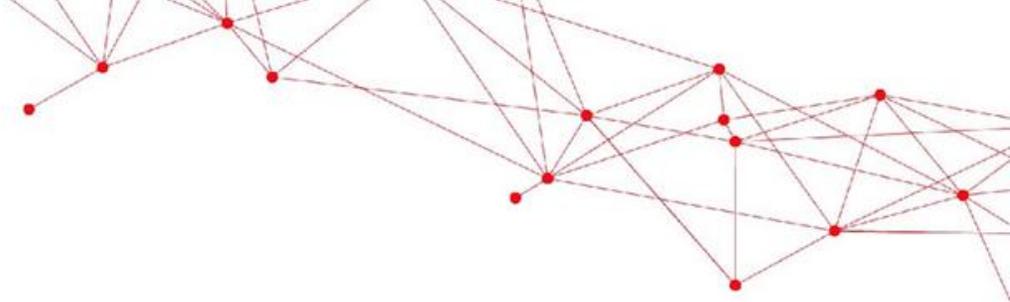
26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO  
INTERDIPARTIMENTALE  
DI RICERCA INDUSTRIALE  
AEROSPAZIALE - AEROSPACE



# Aspetti innovativi

Studio e confronto di configurazioni diversificate



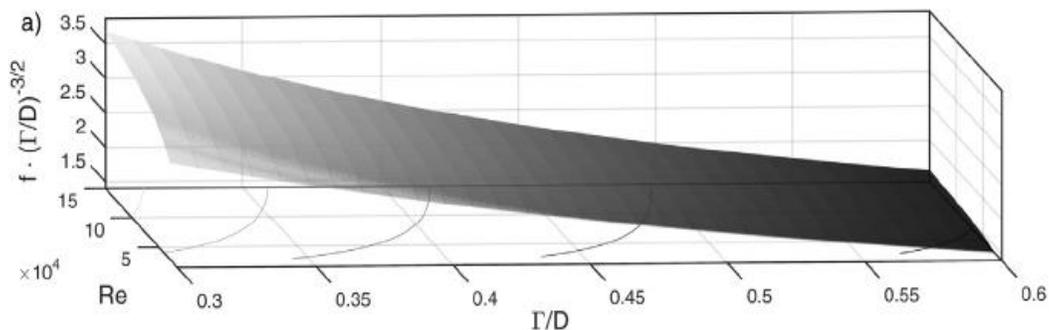
26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership

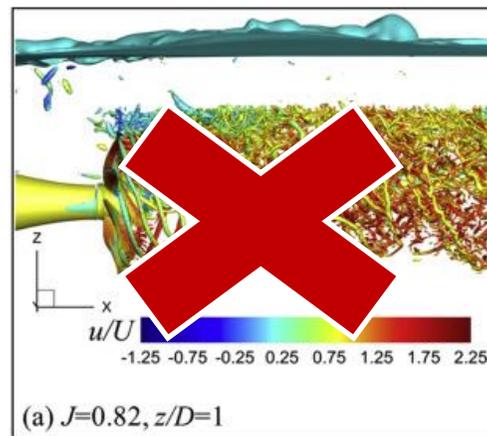
# Aspetti innovativi

## Aerodinamica

Ottimizzazione aerodinamica di airframe, rotori ed eliche



Caratterizzazione delle prestazioni delle eliche



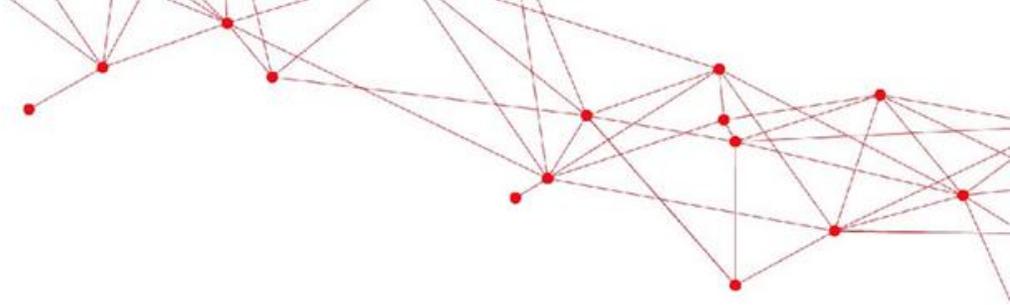
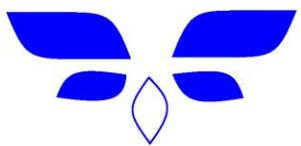
Simulazioni CFD



Galleria del vento CICLoPE, Predappio FC

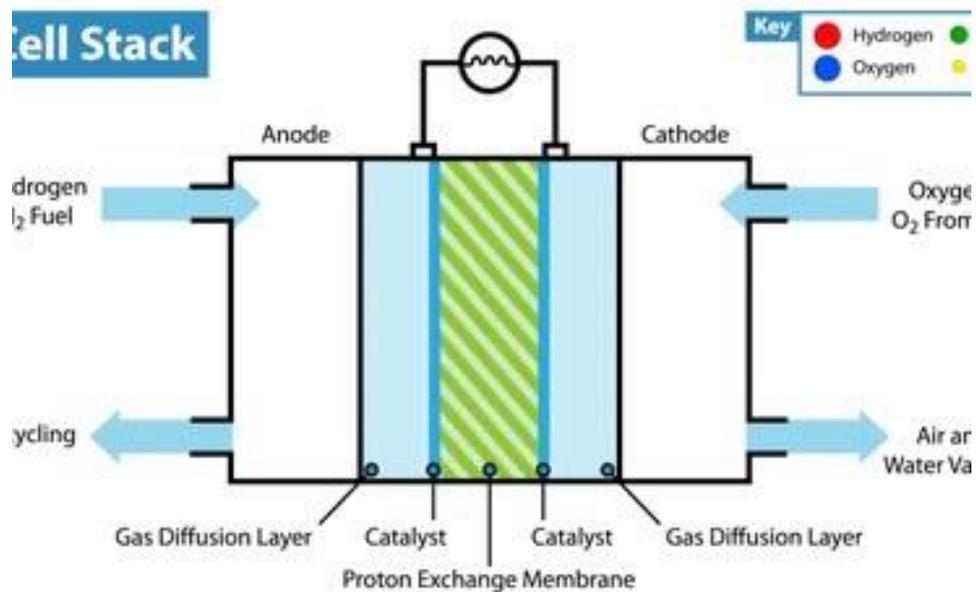
26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership



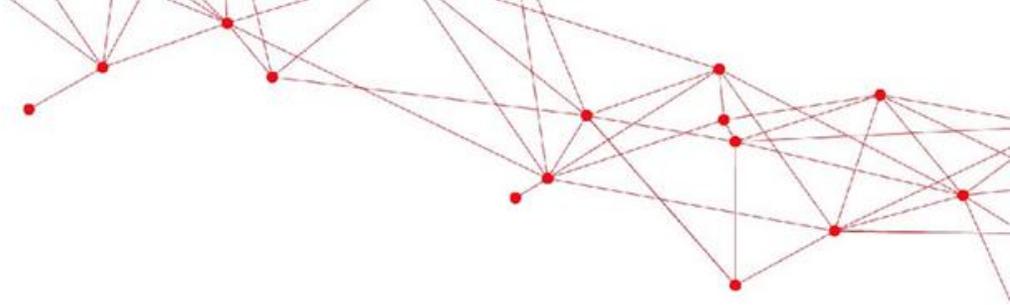
# Aspetti innovativi

Propulsione elettrica e uso di fuel-cell alimentate ad idrogeno



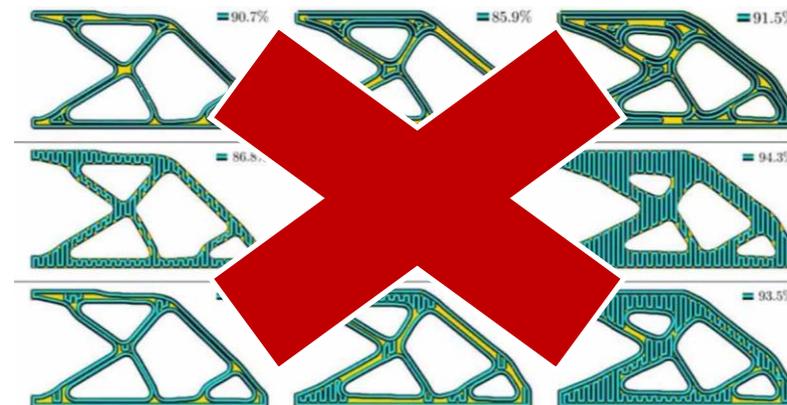
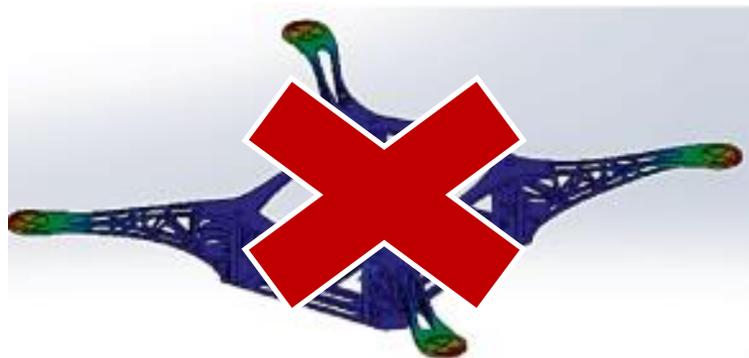
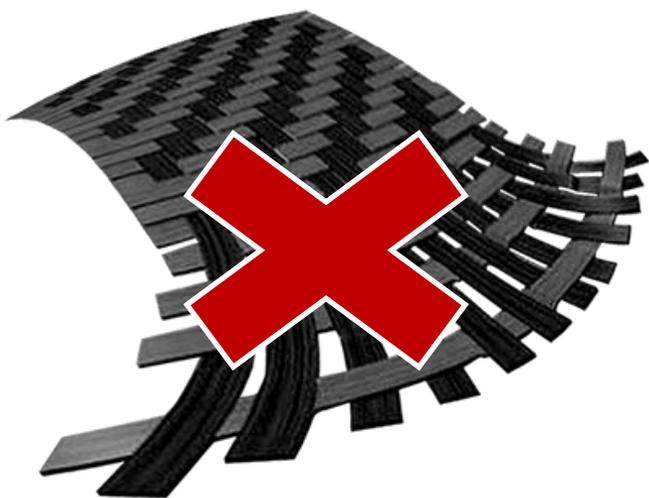
26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership



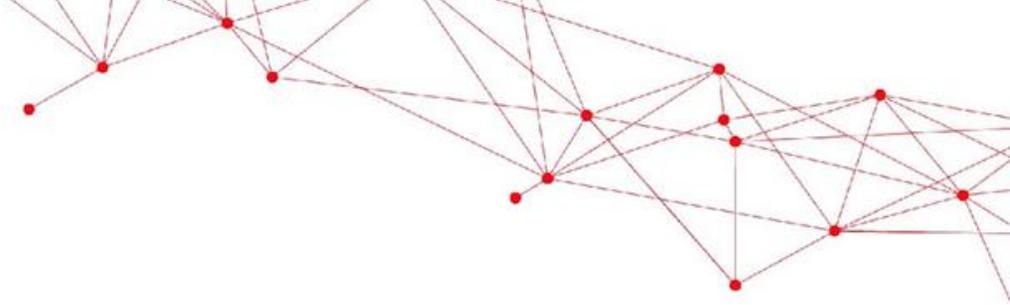
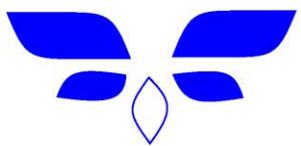
# Aspetti innovativi

Ottimizzazione strutturale e progetto a minimo peso



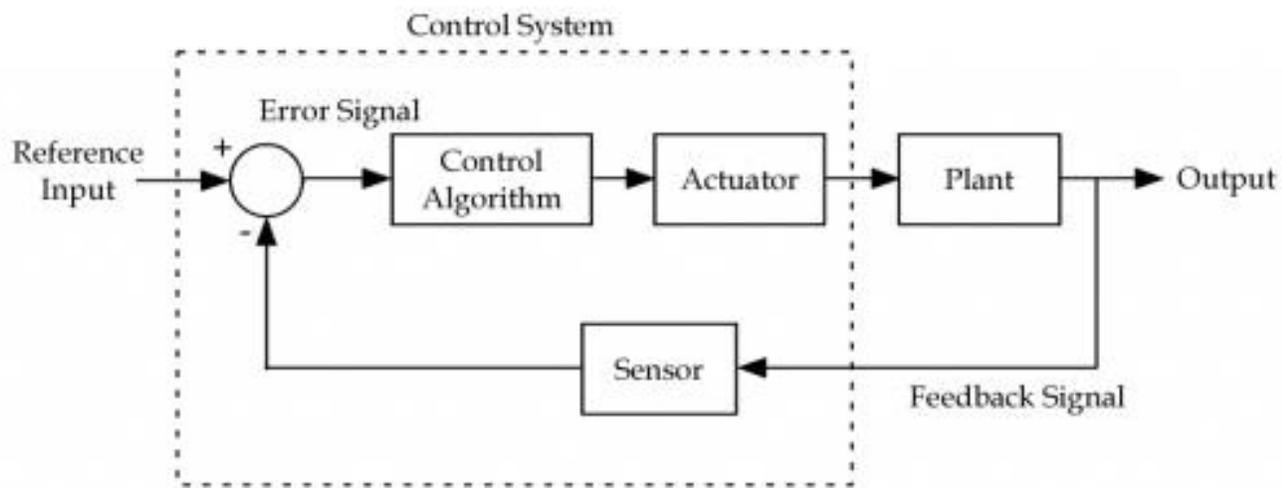
26-27 GIUGNO 2024

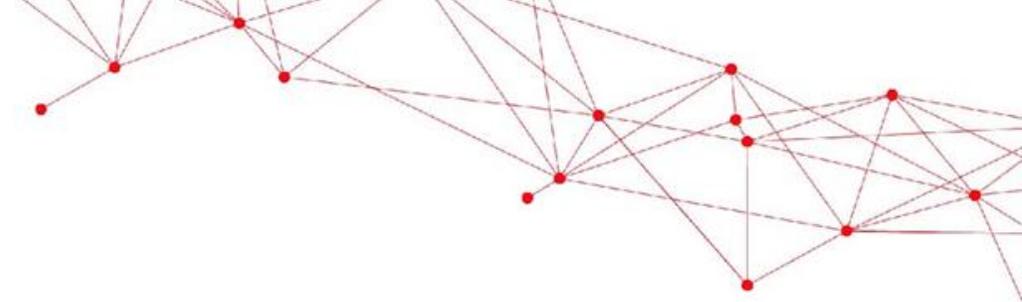
>Policy >People >Partnership



# Aspetti innovativi

Algoritmi di controllo e guida avanzati





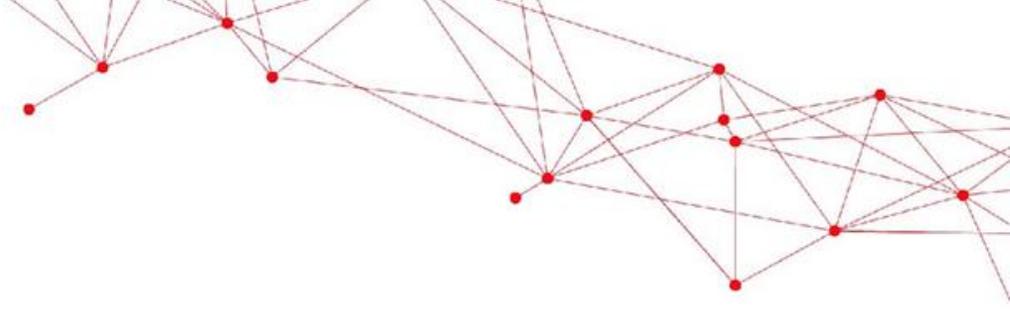
# Aspetti innovativi

Studio dell'esperienza di volo



26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership



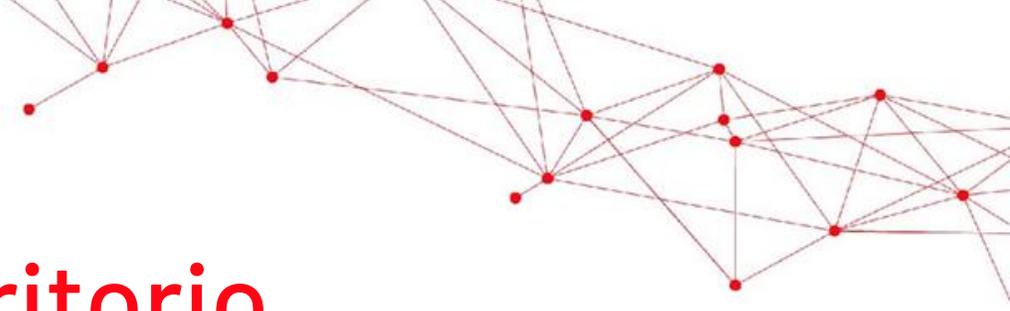
# Risultati attesi

*Febbraio 2026*

- Architettura generale del dimostratore, progetto del velivolo e dei sottosistemi
- Integrazione dei sistemi e prototipazione del dimostratore tecnologico
- Validazione sperimentale
- Disseminazione dei risultati e valutazione degli impatti

26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership



# Ricadute tecnologiche sul territorio

Il progetto è coerente con la strategia del Programma Regionale FESR 2021-27

Aspetti strategici:

- Ricerca, innovazione e competitività
- Mobilità sostenibile e qualità dell'aria
- Attrattività, coesione e sviluppo territoriale

Coerenza con S3 Emilia-Romagna nella macroarea dell'aerospace economy AE

26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership

# Progetto MOVERT

26-27 GIUGNO 2024

>Policy >People >Partnership

[www.rdueb.it](http://www.rdueb.it)

Daniele Fattizzo  
[daniele.fattizzo2@unibo.it](mailto:daniele.fattizzo2@unibo.it)

PROMOSSO DA



R2B RESEARCH TO BUSINESS È UN'INIZIATIVA CO-FINANZIATA  
DAI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA



ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



MEDIA PARTNER

