

**Titolo:** *Analisi sperimentale di device innovativi applicabili ad un'ala rotante per applicazioni di Urban Air Mobility e Smart Delivery*

**Docente di riferimento:**

Gabriele Bellani (Ciri Aero)

**Breve descrizione del progetto:**

Il progetto del presente assegno di ricerca riguarda la messa a punto e il test sperimentale di device innovativi applicabili ad un'ala rotante per applicazioni di mobilità aerea urbana coerentemente con gli obiettivi del progetto MOVVERT.

In particolare, sono previste le seguenti attività:

1. Ricerca sullo stato dell'arte delle più promettenti sistemi di controllo dello strato limite applicabili all'aumento delle performance di velivoli autonomi di grandi dimensioni per il trasporto di merci e persone.
2. Sviluppo di una piattaforma sperimentale per il test dei sistemi di controllo
3. Esecuzione di una estensiva campagna di sperimentale per il test degli attuatori.
4. Analisi dei risultati ottenuti e stesura di un report scientifico sui risultati.

Il candidato dovrà collaborare con il team di sviluppo del progetto MOVVERT fornendo e ricevendo input, informazioni e dati in particolare con il gruppo di ricerca di meccanica del volo. Il candidato dovrà partecipare ai meeting di allineamento indetti dal responsabile del progetto MOVVERT Prof. Fabrizio Giulietti.