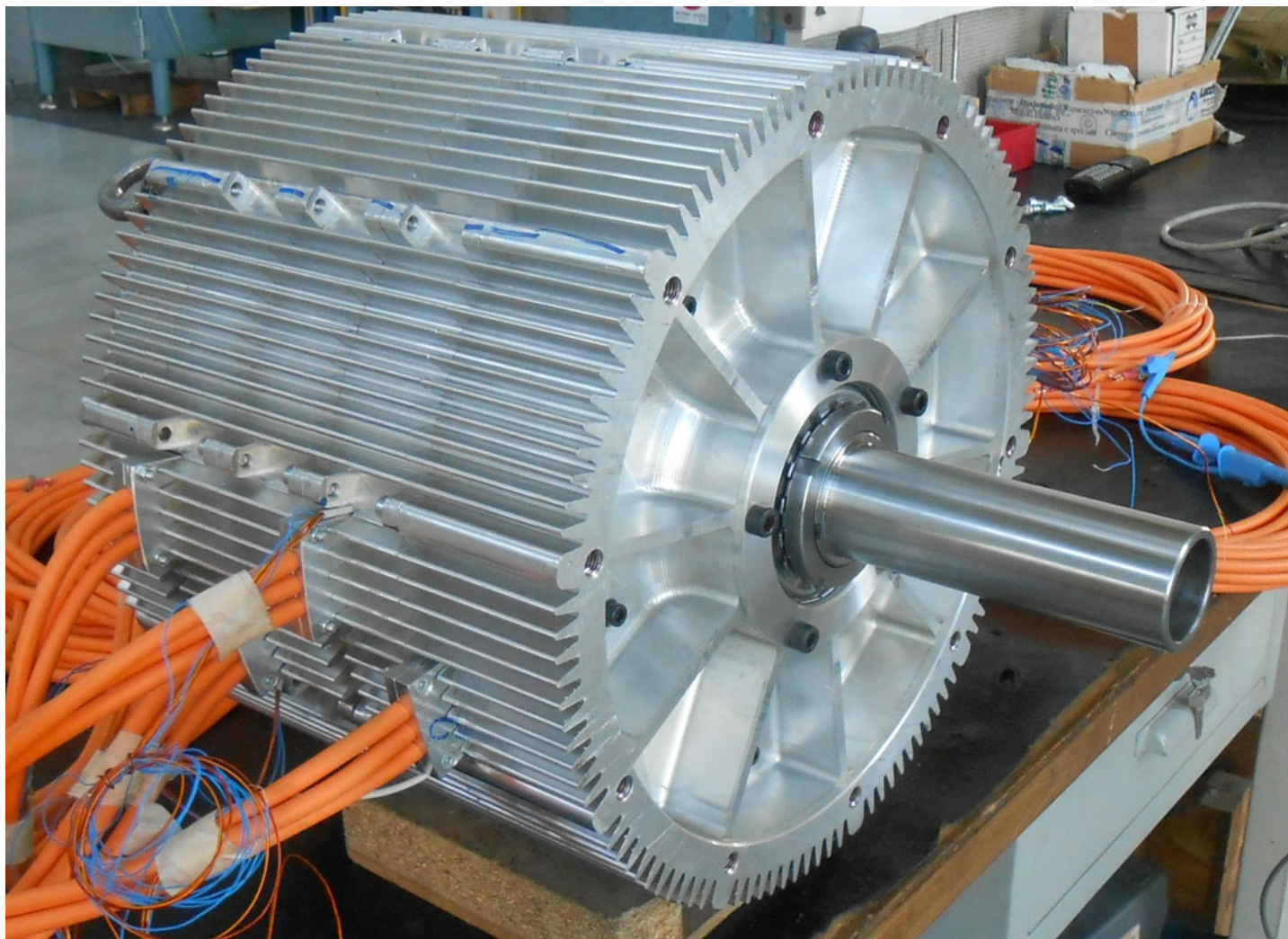


AVIAZIONE



“PROGETTO CLEAN SKY”

Descrizione progetto

Lucchi R. Elettromeccanica, in collaborazione con l'Università di Bristol, Università di Bucarest e Motor Design Limited, ha preso parte al progetto ELETAD come parte del programma di ricerca europeo Clean Sky. Il team ha sviluppato, costruito e testato, un azionamento del rotore di coda elettrico ad altissima efficienza per elicotteri con la collaborazione di Agusta Westland. La tecnologia sviluppata ha consentito il raggiungimento dei seguenti obiettivi: riduzione del consumo di carburante con conseguente riduzione dell'emissione di CO₂ e protossido di azoto nell'atmosfera; riduzione del rumore esterno; ottimizzazione dell'impatto ambientale dei velivoli di fine vita mediante operazioni di riciclaggio e riuso dei loro componenti. In questo ambiente, il peso, la tolleranza ai guasti e le operazioni critiche per la sicurezza diventano i driver principali che richiedono un uso innovativo di materiali moderni e nuove tecnologie.

