



MOTORE MPGE: EFFETTUATI CON SUCCESSO I PRIMI TEST DI ACCENSIONE BI-PROPELLENTE

Colleferro (Roma), 24 febbraio 2025 – L'MPGE, Multi Purpose Green Engine, è un motore green che utilizza come propellenti acqua ossigenata e kerosene completamente progettato, prodotto, assemblato e testato in Italia.

Il progetto, sviluppato nell'ambito del PNRR, è realizzato da Avio e coordinato da ASI, con il contributo di PMI, Università e startup.

Nei giorni scorsi, sono state effettuate con successo le prime accensioni in modalità bipropellente del primo prototipo del motore su un banco di prova realizzato anch'esso nell'ambito del progetto presso gli impianti Avio.

Il motore si è acceso correttamente, ha raggiunto le condizioni termiche stazionarie e la pressione della camera previste, dimostrando un'efficienza di combustione al di sopra delle previsioni e ha eseguito una sequenza di accensione e spegnimento corrette e stabili. Inoltre, è stata dimostrata una buona accuratezza del modello di raffreddamento rigenerativo.

Un primo importante traguardo per questo progetto che ha come obiettivo quello di qualificare un sistema propulsivo innovativo da impiegare sia su sistemi di lancio che in applicazioni spaziali orbitali e suborbitali.

Avio è un gruppo internazionale leader nella realizzazione e nello sviluppo di lanciatori spaziali e sistemi di propulsione solida, liquida e criogenica per il trasporto spaziale. L'esperienza e il know-how acquisiti nel corso degli oltre 50 anni di attività consentono ad Avio di primeggiare nel campo dei lanciatori spaziali, nonché nei programmi di difesa. Avio è presente in Italia, Francia, Stati Uniti e Guyana Francese con 5 stabilimenti ed impiega circa 1.400 persone altamente qualificate, di cui il 30% circa impegnate in attività di ricerca e sviluppo. Avio opera in qualità di prime contractor per il programma Vega e di subcontractor per il programma Ariane, entrambi finanziati dalla European Space Agency (ESA), permettendo all'Italia di essere presente nel ristretto numero di paesi al mondo in grado di produrre un vettore spaziale completo.

Per ulteriori informazioni

Contatti relazioni con i media:

francesco.delorenzo@avio.com

Contatti Investor Relations:

alessandro.agosti@avio.com

nevio.quattrin@avio.com