



AVIO: CON ARIANE 5 AL 100° LANCIO

La tecnologia spaziale italiana protagonista nei trent'anni di collaborazione al programma europeo

Colleferro, 26 settembre 2018. Si è conclusa con successo **la missione numero 100 del lanciatore europeo Ariane 5**, che sfrutta la potenza dei motori a produzione solida e della turbopompa ad ossigeno liquido Vulcain prodotti in Italia da **Avio**, azienda leader nel settore della propulsione spaziale.

Avio partecipa al programma Ariane 5 da oltre trent'anni, sin dalla fase di sviluppo del lanciatore e, successivamente, con la produzione delle componenti fondamentali a garantire le fasi di lancio di ogni singola missione. Ariane 5, infatti, ha effettuato il primo volo nel 1996 e, in oltre vent'anni di operatività, ha collezionato una lunga serie di successi, culminata con la missione numero 100, che ha messo in orbita due satelliti per telecomunicazioni: Horizons 3e e Azerspace-2/Intelsat38.

Giulio Ranzo, Amministratore Delegato di Avio, ha commentato: *“Questo importante traguardo è rappresentativo di una storia di successo: quella di Ariane 5 e Avio, che con la sua capacità tecnologica e produttiva ha contribuito significativamente alla riuscita di un ambizioso programma europeo assieme a tutti gli altri partner coinvolti.”*

“Il successo di Ariane 5 – ha concluso Ranzo – ci spinge a fare ancora meglio per i lanciatori di nuova generazione Ariane 6 e Vega C, evoluzione di Vega, che rappresentano il futuro dell'accesso allo spazio per Clienti sempre più sofisticati ed esigenti”.

Sito web: avio.com

Contatti per i media

Giuseppe Coccon – giuseppe.coccon@avio.com - +39 348 8558076/ + 39 06 97285235

Francesco De Lorenzo – francesco.delorenzo@avio.com +39 335 5293206/+39 06 97285317

Rossella Conte – rossella.conte@avio.com

comunicazione@avio.com – +39 342 9217676 / + 39 06 97285650

Avio S.p.A.

Avio è un gruppo internazionale leader nel settore dei lanciatori spaziali, nella propulsione e nel trasporto spaziale. È presente in Italia, Francia e Guyana Francese con 5 insediamenti ed impiega a livello del consolidato 850 persone; nel 2017 ha avuto ricavi per 343 milioni di euro.

Il Gruppo Avio realizza è capocommessa per il lanciatore Vega, e ha permesso all'Italia di essere presente nel ristretto numero di Paesi al mondo in grado di realizzare un vettore spaziale completo.

Avio costruirà il nuovo lanciatore Vega C e parteciperà al nuovo lanciatore Ariane 6 con i nuovi motori a solido e le turbopompe ad ossigeno liquido Vinci e Vulcain. Il nuovo motore a propulsione solida, oggi denominato P120C, che equipaggerà il nuovo vettore europeo Ariane 6 e la nuova versione più potente del lanciatore spaziale Vega è stato sviluppato e prodotto da Europropulsion (J.V. 50% Avio, 50% ArianeGroup). Per la realizzazione di questo motore e del nuovo motore Zefiro 40 (interamente sviluppato, realizzato e testato da Avio in Italia e che andrà ad essere il secondo stadio del lanciatore Vega), verrà utilizzato un nuovo materiale composito in fibra di carbonio pre-impregnato, realizzato direttamente da Avio in Italia nei propri laboratori di ricerca di Colleferro (Roma) e di Airola (Benevento).

Avio ha una lunga esperienza nella progettazione e nella realizzazione di sistemi propulsivi a propellente solido e liquido per i lanciatori spaziali e per la propulsione tattica. Sono di Avio la turbopompa a ossigeno liquido del motore criogenico Vulcain e i due motori laterali a propellente solido per l'Ariane 5, il primo stadio del missile di difesa antimissile Aster 30. Ad oggi, la propulsione a solido Avio è stata presente con successo in tutti gli oltre 230 lanci di Ariane e in tutti quelli di Vega.

Nel campo dei satelliti, il Gruppo Avio ha realizzato e fornito a ESA e ASI sottosistemi propulsivi per la messa in orbita e il controllo di oltre 30 satelliti, tra cui i più recenti SICRAL e Small GEO.