



PIEMONTE, SKY SPARK: UN AEREO ECOLOGICO DA PRIMATO

TORINO – 29/01/2010

Un sogno nato dalla volontà, dalla passione e dalle competenze di un piccolo team di professionisti potrebbe aprire un nuovo scenario nel mondo dell'aeronautica. Un velivolo “ecologico”; interamente elettrico, alimentato con celle a combustibile a idrogeno, destinato a realizzare un primato mondiale di velocità e durata per l'innovativa classe di appartenenza. Queste in sintesi le caratteristiche del velivolo presentato oggi alla stampa dalla Presidente della Regione Piemonte, Mercedes Bresso, dall'assessore regionale alle Politiche per l'Innovazione, Andrea Bairati e dal pilota collaudatore e capofila del progetto, Maurizio Cheli.

Sostenuto dalla Regione Piemonte e, in particolare, dall'Assessorato alle Politiche per l'Innovazione, nell'ambito dello sviluppo del distretto tecnologico aerospaziale, SkySpark è il nome “in codice” del progetto ideato dall'astronauta, Maurizio Cheli, che prevede la realizzazione di un velivolo “ecologico” interamente elettrico. Progettato dalla società DigiSky, nata all'interno dell'incubatore per le imprese innovative del Politecnico di Torino - e dal gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino (DIASP), SkySpark è un esempio virtuoso di sintesi di forze e competenze, che ha grandi ambizioni: potrebbe essere, infatti, il primo aeroplano al mondo a compiere un volo completo con pilota a bordo esclusivamente alimentato a idrogeno.

Il velivolo è spinto da un propulsore elettrico di nuova concezione ed è dotato di un controllo elettronico dalla potenza integrato con l'avionica di bordo. SkySpark è una novità significativa del suo segmento poiché si basa su tecnologie d'avanguardia e d'interesse per il futuro, come l'utilizzo delle batterie a polimeri di litio per migliorare la dinamica del sistema; il motore elettrico brushless progettato per impieghi aeronautici propulsivi; il sistema di compensazione automatica per ottimizzare il funzionamento delle celle a combustibile idrogeno durante il volo; l'avionica di bordo adattabile e scalabile.

L'obiettivo del progetto è stabilire un primato mondiale per un velivolo elettrico con propulsione interamente garantita dalle celle a combustibile idrogeno. Questa prestazione sarà omologata dalla Federazione Aeronautica Internazionale (FAI). Il team impegnato nella realizzazione del velivolo progettato ha visto impegnati 25 specialisti, tra cui alcuni ricercatori del Politecnico di Torino e tecnici di alto livello provenienti dall'industria e dal laboratorio HySyLab di Environment Park. Alla presentazione del progetto hanno inoltre preso parte il pro-rettore del Politecnico di Torino, Marco Gilli, l'amministratore delegato dell'Environment Park, Alessandro Battaglini, il project manager del progetto, Paolo Pari e il suo coordinatore scientifico, Prof. Paolo Maggiore.

