



Sicme Motori: innovazione e performance per il motore elettrico

Sicme Motori è partner tecnologico del progetto SkySpark (www.skyspark.eu), il primo velivolo ecologico, interamente elettrico e alimentato con celle a combustibile a idrogeno, destinato a realizzare un primato mondiale di velocità e durata per l'innovativa classe di appartenenza, al comando dell'astronauta Maurizio Cheli.

Sicme Motori realizza il motore Valentino, che darà propulsione al velivolo, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria elettrica del Politecnico di Torino. Il prototipo è leggerissimo e performante: basti pensare che pesa solo 25 kg e sviluppa ben 65 kW di potenza alla velocità di 2500 rpm.

Valentino è la punta di diamante di 45 anni di esperienza industriale incentrati sulla ricerca e l'innovazione. "Sicme Motori è tra le prime aziende, a livello mondiale, ad aver applicato la tecnologia Direct-Drive ai motori elettrici - dichiara Alberto Sola, presidente della società -. Ciò ha permesso di eliminare il moltiplicatore di giri garantendo la massima resa energetica". I motori gearless (senza ingranaggi) riducono a zero la necessità di manutenzione, hanno notevoli vantaggi ambientali, garantiscono il massimo rendimento e assoluta silenziosità fin dai più bassi regimi di funzionamento.

Valentino, oltre a essere un motore Direct Drive (sincrono a magneti permanenti) è di tipo brushless. Ciò significa che, a differenza di un motore a spazzole, per funzionare non ha bisogno di contatti elettrici striscianti. Utilizza inoltre materiali particolarmente sofisticati, è a rotore esterno ed è raffreddato a liquido.

Sempre attiva nel campo dell'innovazione, Sicme Motori è stata tra le prime aziende a investire nelle energie rinnovabili. "Ci occupiamo di eolico dal 2002, ben prima del boom mediatico - continua Sola - e siamo già attivi nella produzione di generatori sincroni a magneti permanenti direct-drive per impianti eolici. Siamo anche attivi nella produzione di motori per ascensori direct-drive ad alte prestazioni e stiamo sviluppando una nuova generazione di motori elettrici ad altissime prestazioni che troveranno applicazione in settori di attualità, come l'automobilistico".

Sicme Motori spa
Strada del Francese 130
10156 Turin - Italy
Phone + 39 011 4076311
Fax + 39 011 4500047
www.sicmemotori.com

Per i colleghi e le colleghe giornalisti
Ufficio Stampa Sicme Motori
Espressione Creativa
Via Vanchiglia 18 - 10124 Torino
Luisa Tatoni - 335 6793800
luisa.tatoni@espressione.it