Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Commessa Avio al DASS per ricerca sui compositi

Il Distretto aerospaziale della Sardegna chiamato a sviluppare un nuovo processo per la produzione di materiali compositi carbonio/carbonio.

7 novembre 2019 07:30

La società aerospaziale Avio ha commissionato al Distretto aerospaziale della Sardegna (DASS) lo lo sviluppo di un nuovo processo per la produzione di materiali compositi carbonio/carbonio mediante tecnologia Spark Plasma Sintering (SPS).



Al centro del progetto c'è l'esigenza di mettere a punto materiali compositi avanzati per la realizzazione degli ugelli dei motori a propellente solido montati sui lanciatori della famiglia VEGA (Vettore europeo di generazione avanzata), utilizzati per la messa in orbita di satelliti. Materiali che devono resistere a condizioni estreme in termini di velocità e pressione, stress di taglio, flusso di massa, temperatura e composizione chimica dei gas che si sviluppano durante la combustione.

Il processo SPS - spiegano al DASS - è una sinterizzazione assistita da corrente elettrica che consente la densificazione o il consolidamento a elevate temperature dei precursori, sotto forma di polveri, che permette di ottenere livelli di porosità interstiziale necessari a molteplici applicazioni, non solo nel settore aerospaziale.

Per il Presidente del DASS, Giacomo Cao: "si tratta di una importante occasione che consente di coinvolgere i soci Innovative Materials e l'Università di Cagliari che detengono rispettivamente, sotto il profilo tecnologico e scientifico, una conclamata competenza sulla tecnologia SPS riconosciuta a livello internazionale".

© Polimerica - Riproduzione riservata