

Riciclo di scarti di lavorazione della fibra di carbonio. Valorizzazione e prospettive. (Progetto MARIS)

Sergio Galvagno, ricercatore, **Laboratorio Componenti e Sistemi Intelligenti per la Manifattura Sostenibile, ENEA**

Abstract:

La domanda globale di fibre di carbonio è in continua crescita. Negli ultimi decenni, l'uso dei compositi in fibra di carbonio è aumentato esponenzialmente nei settori aerospaziale e automobilistico. Parallelamente, è aumentata anche la quantità di prodotti in composito a fine vita e degli scarti di produzione, che possono rappresentare fino al 20% del materiale utilizzato già nelle prime fasi della lavorazione. Considerato l'elevato costo di questi materiali, individuare nuove soluzioni per il loro riutilizzo rappresenta una strategia vantaggiosa per migliorare il ciclo di vita e la sostenibilità ambientale ed economica. L'ENEA è attivamente impegnata nella ricerca su questo tema. Di seguito sarà illustrato l'approccio adottato nella realizzazione del progetto: MARiS - Materiali compositi Avanzati ottenuti dal Riciclo di materiali di Sfrido (o Scarto).