

Riciclo di compositi dall'eolico

Il progetto europeo Refresh mira a sviluppare sistemi per il tracciamento e la gestione delle pale in fibra vetro a fini di riciclo meccanico o termico.

27 febbraio 2023 08:39

Si è tenuta il 20 febbraio scorso la prima riunione di Refresh, il progetto di ricerca europeo, della durata di 48 mesi, per il riciclo di pale eoliche in materiale composito.



I ricercatori vogliono mettere a punto un nuovo processo per migliorare il riciclo dei compositi rinforzati con fibra di vetro provenienti dallo smantellamento o dal "reblading" (rinnovamento) delle turbine eoliche, attraverso trattamento meccanico o termico dei rifiuti.

Al fine di individuare il processo di recupero ottimale per ogni pala, sarà sviluppato un sistema di tracciamento per la raccolta e la condivisione delle informazioni, insieme con un software che fornirà un supporto decisionale in base alle condizioni della pala e alla domanda di mercato. L'approccio individuato nel corso del progetto sarà validato mediante analisi del ciclo di vita (LCA) e del costo del ciclo di vita (LCC).

Il progetto Refresh (Smart dismantling, sorting and REcycling of glass Fiber Reinforced composite from wind power Sector through Holistic approach) è finanziato dall'Agenzia esecutiva europea per il clima, le infrastrutture e l'ambiente (Cinea) nell'ambito del programma Horizon Europe. Aderiscono l'associazione europea di settore, EuCIA, insieme a un gruppo di aziende europee, alcune delle quali italiane come RINA Consulting, Cetma, Enecolab e GEES Recycling, oltre a Acciona Construcción, Circe, TecNALIA, MTB Manufacturing, Gjenkraft e STD France.

© Polimerica - Riproduzione riservata