



Padova, 19 giugno 2023

LA SOSTENIBILE LEGGEREZZA DEI COMPOSITI **A Vicenza tre giorni dedicati al futuro dei mezzi di trasporto e non solo**

Dal 21 al 23 giugno 2023 si terrà la nona edizione dell'International Conference on Fatigue of Composites (ICFC0). La conferenza è organizzata e ospitata dal Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali dell'Università di Padova, sede di Vicenza in collaborazione con il Centro Nazionale Mobilità Sostenibile (MOST).

«Sostituire i materiali convenzionali con compositi di peso più leggero significa ottimizzare in termini di prestazioni e consumi tutti i mezzi di trasporto – **spiega il prof. Marino Quaresimin, Dipartimento di Tecnica e gestione dei sistemi industriali dell'Università di Padova e responsabile scientifico del congresso** -. Dalle auto agli aerei fino al mondo della nautica i materiali compositi consentono da un lato una maggiore velocità del mezzo, dall'altro un uso migliore e più efficiente delle fonti di energia.»

Il congresso, che vede la partecipazione di oltre 60 contributi scientifici da parte di ricercatori internazionali, rappresenta la sede di discussione ideale sui recenti sviluppi e futuri trend sul tema della progettazione avanzata, della “fatica”, frattura e meccanica del danneggiamento dei materiali compositi e sulle potenziali implicazioni e applicazioni ai prodotti industriali di questi materiali innovativi.

Di particolare rilievo saranno i contributi da parte di Bent F. Sørensen (Danish Technical University) sui metodi innovativi di progettazione a fatica di strutture in composito e di Alexander Krimmer (TPI Composites) sui più recenti sviluppi nella progettazione di pale eoliche di grandi dimensioni - oggi costituite da compositi di fibre di vetro e di fibre di carbonio che le portano a pesare tonnellate – che abbisognano di materiali più leggeri e al contempo capaci di efficientarne la resa.

A completamento del ricco programma scientifico sono previsti numerosi eventi sociali e di interazione culturale con rappresentanti di prestigiose realtà industriali nazionali ed internazionali del settore *automotive*, quali ad esempio **Dallara, Honda, McLaren, Rolls Royce e altri**.

L'evento si svolgerà in presenza presso la sede del Dipartimento a Vicenza, è tuttavia prevista anche la partecipazione in remoto in formato webinar.

Programma completo:
www.gest.unipd.it/icfc9