



**compotec**  
HI-TECH COMPOSITES  
SOLUTIONS

### **SEMINARIO ASSOCOMPOSITI A COMPOTEC 2017**

**Giovedì 30 marzo**

**dalle ore 14:30 alle 16:30**

**Titolo: PRODUZIONE E CONTROLLI DEI MATERIALI COMPOSITI**

Presentazione: La diffusione dei materiali compositi ha determinato la necessità di sviluppare metodi di controllo adeguati. In particolare, nelle applicazioni dove è richiesto un maggiore grado di sicurezza (aeronautiche, automobilistiche, ecc.) si è presentato il bisogno di monitorare lo stato dei difetti nei componenti senza provocarne la distruzione. Per questo motivo si sono evoluti metodi di controllo non distruttivi (CND) per l'applicazione sui compositi. Scopo dei CND è ispezionare, qualificare e valutare la qualità di una struttura senza produrre fratture o rotture o qualsiasi altro significativo cambiamento della struttura stessa. Sono molte oggi le tecniche di indagine che permettono di controllare i compositi senza alterare le loro caratteristiche fisiche e geometriche, permettendo di effettuare indagini sempre più raffinate sui prodotti finiti e di adottare margini di sicurezza meno gravosi, incrementando le funzionalità ed abbassando i costi di produzione.

#### **PROGRAMMA**

14:30- 15:00 Tecnologie di testing non distruttivo e simulazione sui materiali compositi (Luca Limena, Vektorix Engineering)

15:00-15:30 Controlli non distruttivi sui compositi: analisi dei requisiti di qualità e confronto tra differenti metodologie di indagine (Marco Moscatti, Tec Eurolab)

15:30-16:00 L'Analisi Termica per la caratterizzazione dei polimeri, dei compositi e delle resine (Chiara Baldini, Netzsch Gerätebau)

16:00-16:30 Dimostrazione pratica di analisi termica con strumento Netzsch DSC 214 Polyma

**La partecipazione al seminario è gratuita previa iscrizione alla pagina eventi di Compotec 2017:  
[http://compotec.it/?page\\_id=1843&lang=it](http://compotec.it/?page_id=1843&lang=it)**