

**CORSO
ONLINE
40 ORE**

MATERIALI COMPOSITI

CORSO PRIMO LIVELLO

INTRODUZIONE AL CORSO

I compositi a matrice polimerica (denominati FRP Fiber Reinforced Polymer - fibre di carbonio, di vetro, aramidiche e relative resine) sono dei materiali con elevate prestazioni, che hanno diffusione ed importanti utilizzi in molti settori industriali in virtù delle loro elevate caratteristiche sia strutturali che relative alla leggerezza.

Tali settori sono:

- Aerospaziale
- Aeronautico
- Automotive (luxury cars) e per quanto riguarda la mass volume production (produzione di serie)
- Nautico da diporto e da regata
- Eolico, delle costruzioni (il restauro strutturale e di adeguamento statico di strutture realizzate in cemento armato e muratura) e molto altro

È perciò fondamentale conoscenze ed avere nel proprio bagaglio professionale informazioni inerenti tali materiali e le loro peculiarità; questo corso soddisfa tale esigenza fornendo le prime informazioni teorico/tecniche di base e di caratterizzazione relative a tali materiali, oltre che alle principali tecnologie di trasformazione, che garantisce una efficace primo impatto con tali materiali e tecnologie innovative.

PROGRAMMA DEL CORSO

- Introduzione alle tipologie di materiale composito (fibre di carbonio, aramidiche, di vetro, altro): descrizione dettagliata e approfondimento delle loro caratteristiche di fibra e matrice/resina; Sistema fibra-matrice/resina; Fibre lunghe e fibre corte e loro caratterizzazione
- Resine termoindurenti e termoplastiche: tipologie e caratteristiche
- Tecnologie principali di trasformazione dei materiali compositi (autoclave, RTM e varianti, HP-RTM; Stampaggio a compressione in pressa; altre)
- Overview sui Controlli non distruttivi/Controlli Qualità
- Overview sulla finitura
- Overview sui campi di applicazione presenti e futuri
- Visione e commento campionatura

FREQUENZA A SCELTA:

- 1 settimana 8 ore al giorno per 5 giorni

OPPURE

- 5 sabati (8 ore per 5 sabati)

CORSI 2020

- Inizio il 16/10, poi dal 19/10 al 22/10

OPPURE

- 5 sabati (17/10 - 24/10 - 31/10 - 14/11 - 21/11)

PER INFORMAZIONI

ISSAM DESIGN INSTITUTE

Via Paolo Ferrari, 143 - MODENA

+39 059 220535 | www.issam.it