



## POLIMERI E COMPOSITI

# I Compositi - Introduzione

### FONDAMENTI TECNOLOGICI E MECCANICI

#### DESCRIZIONE

I materiali compositi, presenti anche in natura, trovano ampio impiego industriale, specialmente polimeri con cariche e fibre rinforzate. Nel corso, esploreremo le basi dei polimeri e il potenziamento con cariche e fibre. Approfondiremo tipi, usi, proprietà e limiti dei compositi, e come vengono caratterizzati e controllati. Questo breve corso vi introdurrà a questa nuova famiglia di materiali tecnologici, noti per leggerezza, resistenza e versatilità eccezionali, trattandone anche le sfide e le minacce potenziali.

#### OBIETTIVI

- Conoscere le fondamenta tecnico-chimiche dei materiali polimerici
- Comprendere la variazione delle prestazioni polimerica all'aggiunta di cariche
- Conoscere potenzialità e limitazioni dei più comuni materiali compositi
- Sviluppare consapevolezza sui potenziali metodi di controllo qualità

#### PROGRAMMA

- Introduzione ai materiali polimerici
- Processi di produzione dei materiali polimerici
- Cenni sui fenomeni di degrado e proprietà fisico-meccaniche
- Le cariche e i rinforzi nel materiale polimerico, cosa sono i compositi
- Plastiche potenziate, fibra e sfere di vetro
- Introduzione alla fibra di carbonio
- Proprietà fisico-meccaniche
- Principali rischi, difettologie e failure tipiche
- L'industria e l'adozione dei materiali compositi
- Presentazione degli ulteriori ambiti di approfondimento specifici
- Test finale



**HYBRID LEARNING**  
SCEGLI IN PRESENZA O ONLINE



**APPRENDIMENTO**  
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE



**2 GIORNI**  
8 + 16 APRILE

SECONDA SESSIONE IN  
DEFINIZIONE



**CORSO FORMAZIONE 900 €**  
IVA ESCLUSA



**CORSI ALTERNATIVI**  
Le competenze trattate possono essere acquisite anche nel più completo percorso:  
- **TECNOLOGIA DEI POLIMERI**  
Materiali, Proprietà, Matrici e Compositi



**SPECIALIZZAZIONI**  
La formazione non si ferma, approfondisci ulteriormente con i corsi:  
- **COMPOSITI PER L'ENGINEERING**  
Tecnologie, Materiali, Prestazioni

