



## POLIMERI E COMPOSITI

# Gli Elastomeri (Gomme)

### PROPRIETÀ, PRESTAZIONI E CARATTERIZZAZIONE

#### DESCRIZIONE

Gli elastomeri, dai naturali ai sintetici, sono certamente noti per la loro elasticità, flessibilità e resilienza, ma nelle complessità del mondo industriali vengono apprezzati per la versatilità prestazionali: opportunità di innovazione, efficienza energetica, durabilità, isolamento e smorzamento. L'idoneità di un elastomero all'utilizzo, è legata alla miscela polimerica, ma anche additivi, processi produttivi e post produttivi.

Durante il corso metteremo ordine in questo mondo complesso, fino ad arrivare alle tecniche di caratterizzazione chimica e indagine non distruttiva.

#### OBIETTIVI

- Comprendere il mondo dei polimeri, proprietà, caratterizzazione e prestazioni
- Conoscere gli Elastomeri (gomme), campi di applicazione e proprietà
- Conoscere il compound e gli effetti sul manufatto elastomerico

#### PROGRAMMA

- Introduzione ai materiali polimerici
- Processi di produzione dei materiali polimerici
- Manufatti e cicli di vita del materiale polimerico
- Cenni sui fenomeni di degrado e proprietà fisico-meccaniche
- Caratteristiche principali di un compound elastomerico
- Fasi di ottenimento del compound, vulcanizzazione e post vulcanizzazione
- Composizione chimica della miscela elastomerica
- Caratterizzazione in laboratorio: qualitativa, termica, fisica e meccanica
- Metodi di indagine non distruttiva dei manufatti: Radio, Rx e Tomografia
- Case studies: caratterizzazione di gomme



**HYBRID LEARNING**  
SCEGLI IN PRESENZA O ONLINE



**APPRENDIMENTO**  
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE



**2 GIORNI**  
8 + 15 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

