

Corso di formazione

# MATERIALI NON METALLICI: PLASTICHE, GOMME E COMPOSTI

Materiali composti, materiali plastici, materiali elastomerici: gomme.

ACADEMY  
**TEC·Eurolab**

[formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)

Tel. +39 059 527775

[academy.tec-eurolab.com](http://academy.tec-eurolab.com)

# MATERIALI NON METALLICI: PLASTICHE, GOMME E COMPOSTI

## TECNOLOGIE DEI MATERIALI

### PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso di formazione propone un percorso formativo mirato a creare o aggiornare le proprie competenze nell'ambito dei materiali non metallici con un focus specifico relativo ai materiali compositi e materiali polimerici. Il programma è strutturato in tre moduli, all'interno dei quali sono sviluppati programmi specifici con prove pratiche presso i laboratori TEC Eurolab. I moduli sono sviluppati in collaborazione con docenti qualificati in grado di fornire competenze teoriche e reali esperienze pratiche e di applicazione. Data la complessità degli argomenti trattati il corso ha come obiettivo quello di fornire informazioni di base utili ad approcciare in modo consapevole i temi trattati.

Il corso comprende la possibilità di effettuare al termine del modulo un esame (quiz + simulazione pratica) al fine di certificare le proprie competenze. Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un attestato.

### STRUTTURA DEL CORSO

Il Corso di formazione sui materiali non metallici si qualifica come un corso di 48 ore che comprende:

- 3 moduli tematici
- 2 giornate per ogni modulo
- Prove pratiche in laboratorio per ogni modulo
- Esame finale con quiz e simulazione pratica

### MODULI TEMATICI

#### MODULO 1

- Materiali compositi: proprietà meccaniche

#### MODULO 2

- Materiali Plastici

#### MODULO 3

- Materiali Elastomerici: Gomme



**DURATA:**  
6 giornate



**A CALENDARIO**  
TEC Eurolab e  
attivabile su richiesta



**COSTO:**  
richiedi un preventivo a  
[formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)

Scopri tutta l'offerta formativa [academy.tec-eurolab.com](https://academy.tec-eurolab.com)

## MODULO 1:

# MATERIALI COMPOSITI: PROPRIETÀ MECCANICHE

## DESCRIZIONE

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una conoscenza di base delle caratteristiche meccaniche dei laminati in materiale composito e le modalità di interpretazione delle normative di riferimento e delle schede tecniche dei materiali in questione. In alternanza ai concetti teorici verrà eseguita la valutazione degli esiti di una prova meccanica: analisi dei risultati dei test e conformità alle normative di riferimento.

## DESTINATARI

Progettisti | Tecnici del controllo qualità | Tecnici di laboratorio

## CONTENUTI

- Che cosa è un laminato in materiale composito
- Caratteristiche di un materiale composito: Tipologie
- Prova di trazione
- Prova di compressione
- Prova di taglio nel piano
- Prova di taglio interlaminare
- Prova di flessione



**DURATA:**  
2 giornate



**A CALENDARIO**  
TEC Eurolab e  
attivabile su richiesta



**COSTO:**  
richiedi un preventivo a  
[formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)

Scopri tutta l'offerta formativa [academy.tec-eurolab.com](https://academy.tec-eurolab.com)

**MODULO 2:****MATERIALI PLASTICI****DESCRIZIONE**

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una conoscenza di base delle materie plastiche, i metodi per verificare la conformità del materiale, le modalità di interpretazione delle normative di riferimento e delle schede tecniche dei materiali in questione. In alternanza ai concetti teorici verranno eseguite prove pratiche di caratterizzazione di una bottiglia d'acqua, l'analisi spettrofotometrica FT-IR, l'analisi termica DSC.

**DESTINATARI**

Progettisti | Tecnici del controllo qualità | Tecnici di laboratorio

**CONTENUTI**

- Che cosa è un polimero termoplastico
- Caratteristiche di un materiale plastico
- Costituenti di un compound
- Processi di trasformazione: fasi e trattamenti dei manufatti
- Caratteristiche di alcuni materiali plastici (PE, POM, PTFE, PA, PC, resina fenolica)
- La caratterizzazione dei materiali termoplastici attraverso prove di laboratorio
- Lettura ed interpretazione di alcune schede tecniche di materiale



**DURATA:**  
2 giornate



**A CALENDARIO**  
TEC Eurolab e  
attivabile su richiesta



**COSTO:**  
richiedi un preventivo a  
[formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)

Scopri tutta l'offerta formativa [academy.tec-eurolab.com](https://academy.tec-eurolab.com)

## MODULO 3:

# MATERIALI ELASTOMERICI

## DESCRIZIONE

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una conoscenza di base relativa ai materiali elastomerici (gomme), i metodi per verificare la conformità del materiale, le modalità di interpretazione delle normative di riferimento e delle schede tecniche dei materiali in questione.

In alternanza ai concetti teorici, verranno eseguite prove pratiche di: classificazione qualitativa di una gomma, pirolisi di un materiale elastomerico, test analitici, analisi spettrofotometrica FT-IR.

## DESTINATARI

Progettisti | Tecnici del controllo qualità | Tecnici di laboratorio

## CONTENUTI

- Che cosa è un polimero (materiale elastomerico: gomma)
- Caratteristiche di un materiale elastomerico
- Costituenti di una miscela elastomerica (gomma)
- Fasi produttive di una gomma
- Classificazione dei materiali elastomerici. Caratteristiche di alcune gomme ( NBR, CO, CR, EPDM, FKM e MQ)
- Caratterizzazione dei materiali elastomerici attraverso prove di laboratorio
- Lettura ed interpretazione della normativa ASTM D2000-06
- Lettura ed interpretazione di alcune schede tecniche di materiale



**DURATA:**  
2 giornate



**A CALENDARIO**  
TEC Eurolab e  
attivabile su richiesta



**COSTO:**  
richiedi un preventivo a  
[formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)

Scopri tutta l'offerta formativa [academy.tec-eurolab.com](https://academy.tec-eurolab.com)

ACADEMY  
**TEC·Eurolab**

**Per informazioni o iscrizioni contattare:**

**Segreteria Corsi di Formazione Academy**

**[formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)**

**Tel. +39 059 527775**

**TEC Eurolab S.r.l.**

**Viale Europa, 40 | 41011 Campogalliano (Mo) | Italy**

**Tel. +39 059 527775 | P.IVA 02452540368**

**[academy.tec-eurolab.com](http://academy.tec-eurolab.com)**

Modulo di adesione al corso di formazione:

# MATERIALI NON METALLICI: PLASTICHE, GOMME E COMPOSTI

ACADEMY  
TEC·Eurolab



## QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

Barrare qui di seguito i moduli ed esami ai quali si richiede l'iscrizione:

**PACCHETTO BASE:** MODULO + ESAME: € 730,00 + IVA a partecipante

Comprende l'acquisto di UN SOLO MODULO DEL CORSO (580,00 €) + l'esame di certificazione per il modulo scelto (150,00 €).

Per il PACCHETTO BASE è possibile scegliere fino a 2 dei 3 moduli sottoelencati.

**MODULO 1:** Materiali compositi: proprietà meccaniche | 5 e 6 giugno 2019 | (580,00 € + 150,00 €) + iva

**MODULO 2:** Materiali Plastici | 15 e 16 maggio 2019 | (580,00 € + 150,00 €) + iva

**MODULO 3:** Materiali Elastomerici: Gomme | 22 e 23 maggio 2019 | (580,00 € + 150,00 €) + iva

**NON sono interessato a svolgere l'esame di certificazione per il modulo/i che ho scelto**

**PACCHETTO AVANZATO:** 3 MODULI + ESAME: € 1.950,00 + iva (€ 2.190,00 + iva)

Comprende l'acquisto dei CINQUE MODULI DEL CORSO + l'esame di certificazione valido per l'intero Corso.

**NON sono interessato a svolgere l'esame di certificazione per l'intero corso.**



## SEDE CORSO:

Via Grieco, 91  
Campogalliano (MO)



## INFO E ISCRIZIONI:

Segr. Corsi di Formazione  
Tel: 059-527775

formazione@tec-eurolab.com

## DATI PARTECIPANTE E MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento anticipato dovrà avvenire a vista mezzo **Bonifico Bancario** (Indicare nella causale Nome e Cognome del partecipante + titolo del corso) intestato a: TEC Eurolab Srl - c/o Banca di appoggio: Banca Popolare Emilia Romagna - IT 45 CIN S ABI 05387 CAB 66670 c/c 000000825767 - IBAN IT45S0538766670000000825767 SWIFT BPMOIT22XXX

Copia della ricevuta di pagamento dovrà essere inviata non appena effettuato il bonifico per la registrazione e la relativa emissione della fattura all'indirizzo e-mail: [formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com) indicando i dati amministrativi per l'intestazione (Ragione sociale e P. IVA)

Nome e Cognome\* \_\_\_\_\_

Mansione dell'iscritto\* \_\_\_\_\_

Azienda\* \_\_\_\_\_ @mail\* \_\_\_\_\_

\*campi obbligatori da compilare

## NOTE PER IL PARTECIPANTE

- 1) Il nostro personale è a Vostra disposizione per ogni chiarimento tecnico ed economico relativo all'offerta formulata [formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com) o 059/527775.
- 2) Per iscriversi è necessario compilare la presente scheda di iscrizione per ogni interessato ed inviarla via e-mail a [formazione@tec-eurolab.com](mailto:formazione@tec-eurolab.com)
- 3) Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto a TEC Eurolab entro 15 giorni precedenti all'avvio del corso daranno diritto ad un rimborso pari al 90% della quota prevista. Per le cancellazioni pervenute dopo tale tempo e per gli assenti al corso che non avessero inviato rinuncia entro suindicati termini, sarà addebitato l'importo totale della quota prevista.
- 4) TEC Eurolab confermerà con adeguato preavviso l'attivazione del corso a calendario. TEC-Eurolab si impegna a comunicare tempestivamente variazioni al calendario o rinvii delle attività, qualora non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti e/o per esigenze di natura organizzativa.
- 5) A tutti i corsisti verrà rilasciato attestato di partecipazione all'attività formativa.
- 6) Nel caso sia previsto l'esame finale di certificazione, la documentazione necessaria vi sarà inviata dalla segreteria del nostro centro esami ([certificazione@tec-eurolab.com](mailto:certificazione@tec-eurolab.com)). L'accettazione della presente offerta non comporta nessuna certezza riguardo il superamento dell'esame di certificazione tenuto presso il CENTRO ESAMI TEC Eurolab. Infatti il rilascio del certificato è vincolato solamente al superamento dell'esame teorico-pratico secondo le modalità delle norme di certificazione e del regolamento scaricabile dal nostro sito internet [REGOLAMENTO CENTRO ESAMI](#).

Luogo e Data \_\_\_\_\_ Timbro e Firma per Accettazione \_\_\_\_\_

## ISCRIZIONE ACADEMY - REGOLAMENTO EUROPEO 2016/679

Art. 13-14 Regolamento Europeo 2016/679: la scrivente società tratta elettronicamente ed in modalità cartacea i Suoi dati per adempiere alla sua richiesta di iscrizione e per obblighi di legge e/o contrattuali. Il conferimento dei dati per tali finalità è obbligatorio ed il mancato conferimento compromette la sua iscrizione. I suoi dati, previo suo consenso, saranno trattati per l'invio di informazioni commerciali e/o materiale pubblicitario inerente ai ns servizi e/o prodotti attraverso sistemi automatizzati di chiamata. Il conferimento dei dati per tale finalità è facoltativo ed il mancato conferimento non compromette la sua iscrizione. I Suoi dati saranno conservati dal Titolare per i tempi previsti dagli obblighi di legge e contrattuali e/o fino ad opposizione dell'interessati e trattati da personale debitamente autorizzato. I suoi dati saranno comunicati all'esterno solo se necessario per gli adempimenti di obblighi contrattuali e di legge oppure per esigenze legate alla gestione del corso e non saranno diffusi. In qualunque momento potranno essere esercitati i diritti di cui agli artt. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 del Reg.to UE 2016/679 scrivendo alla società. Il Titolare del trattamento è la scrivente società. Per ricevere l'informativa estesa, oppure per qualsiasi richiesta scrivere a [privacy@tec-eurolab.com](mailto:privacy@tec-eurolab.com)

Fornisco il consenso al trattamento dei miei dati personali per finalità di marketing:      si       no

Data \_\_\_\_\_ Firma leggibile \_\_\_\_\_

Scopri tutta l'offerta formativa [academy.tec-eurolab.com](http://academy.tec-eurolab.com)