

Prove fisico meccaniche ed analisi identificative su materiali plastici

AREA DI APPARTENENZA



[Visiona l'intera proposta](#)

DURATA

Una giornata

ORARIO

9:00 - 17:00

MODALITA'

Presenziale/Webinar

LUOGO

Cesap/Aula virtuale

TARIFFA

€ 450 + IVA

ATTESTATO

a fine corso

ISCRIZIONE

E

PROSSIMA SESSIONE

[accedendo al sito](#)

ALTRA POSSIBILE AREA D'INTERESSE



[Visiona l'intera proposta](#)

Saranno approfondite le tecniche analitiche più comuni utilizzate per identificare la composizione di un materiale plastico e le più significative prove di laboratorio necessarie per la determinazione dei valori riportati all'interno di una scheda tecnica e indispensabili per la sua caratterizzazione.

Le prove saranno descritte in termini di modalità operativa, determinazione e interpretazione dei risultati ottenuti. È inoltre prevista una parte pratica, svolta in laboratorio, in cui verranno svolte parte delle prove descritte approfondendone gli aspetti operativi e di descrizione dell'apparecchiatura necessaria.

1. Descrizione di macromolecola e di legame chimico in un polimero termoplastico
2. Definizione delle temperature significative presenti nei polimeri termoplastici: fusione, cristallizzazione e transizione vetrosa - correlazione tra temperature di transizione termica e sua trasformazione/utilizzo
3. Spettroscopia infrarossa FT-IR: principio di prova, descrizione dell'apparecchiatura, interpretazione dei risultati
4. Calorimetria a scansione differenziale DSC: principio di prova, descrizione dell'apparecchiatura, interpretazione dei risultati
5. Esempi di complementarità tra analisi FT-IR e DSC
6. Analisi termogravimetrica TGA: principio di prova, descrizione dell'apparecchiatura, determinazione dei risultati
7. Utili indicazioni per la lettura e la presentazione di una scheda tecnica e considerazioni sui provini standardizzati
8. Cenni relativi alle principali prove fisico meccaniche, che verranno poi ripresi e consolidati nella parte pratica di corso prevista in laboratorio: trazione - flessione - compressione - urto Charpy - urto Izod - temperatura Vicat - temperatura di flessione sotto carico HDT - indice di fluidità - viscosità in soluzione - durezza Shore

CESAP organizza corsi che consentono approfondimenti sulle diverse proprietà dei polimeri, soffermandosi su aspetti che attengono alla progettazione, alla scelta più appropriata dei materiali in funzione dei manufatti da produrre, alle prove di laboratorio necessarie per una completa caratterizzazione dei materiali.

DIRITTO DI RECESSO

È possibile avvalersi del diritto di recesso. Nel caso in cui si invii la rinuncia entro 7 giorni lavorativi prima della data di inizio corso, la quota verrà rimborsata integralmente. In caso di rinuncia da 7 a 3 giorni prima, la quota non viene rimborsata ma costituisce un credito spendibile entro un anno per altri corsi CESAP. Il recesso non può essere esercitato oltre i termini suddetti e la quota versata non sarà rimborsata. In caso di impossibilità a partecipare da parte di un iscritto, l'azienda può sostituirlo con un altro dipendente senza incorrere in costi aggiuntivi.