

## 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

[pagina di dettaglio del sito](#)

## ALTRA POSSIBILE AREA D'INTERESSE



[Visiona l'intera proposta](#)

Il corso affronta le principali tecniche di colorazione dei polimeri con riferimento alle più recenti normative nazionali ed internazionali (norme UNI), soffermandosi sulla corretta formulazione di capitolati di fornitura/accettazione prodotto. Saranno inoltre affrontate le tematiche relative al processo di additivazione di coloranti con l'obiettivo di evidenziare i pregi e i difetti delle diverse sostanze e delle tecniche utilizzate con particolare attenzione alla componente masterbatch.

1. Concetti generali sul colore: fisiologia, psicologia, effetti visivi, influenza del "contorno"
2. Colorimetria: meccanismo della visione, sintesi additiva e sottrattiva, colore dei corpi, sensibilità al colore dell'occhio ecc.
3. Illuminanti standard, costanza del colore e metamerismo
4. Spazi del colore CIE 1931, CIELAB, CMC(l:c), LABmg, CIEDE2000
5. Norme UNI sulla "valutazione/comunicazione del colore" (compensazione del gloss - UNI 10623:1998; campione di riferimento secondario - UNI 10701:1999)
6. Strumentazione utilizzata per la valutazione del colore (riflessione, trasmissione, traslucenza, "haze" ecc.)
7. Colore e colorazione: generalità e definizioni di colorante, pigmento, miscela o preparazione pigmentaria, masterbatch
8. Colorazione dei polimeri termoplastici: pigmenti in polvere, paste, compound, masterbatch
9. Sostanze coloranti: pigmenti inorganici, pigmenti organici, coloranti plastosolubili (caratteristiche colorimetriche, proprietà chimico-fisiche ed eco-tossicologiche, con riferimento al Regolamento REACH)
10. Masterbatch: la dispersione del pigmento, le tipologie dei polimeri (polari, apolari), le tecnologie di produzione (processo continuo o discontinuo)
11. Proprietà caratteristiche di un masterbatch: reologia, stabilità (calore, luce), migrazione, metameria, interazione con altri componenti, distorsioni e ritiri.

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.