



LE MATERIE PLASTICHE, LE TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE e DI PROGETTAZIONE

8 giornate - 64 h

CLIENTE:

MULTINAZIONALE PIEMONTESE OPERANTE NEL MERCATO DELL'ARREDAMENTO INDUSTRIALE

PROGRAMMA

MODULO A - 16h

- Introduzione su termoplastici e termoindurenti
- Panoramica generale sulle materie plastiche e sui materiali che sono attualmente sul mercato
- Caratteristiche e proprietà dei materiali
- Criteri di scelta e applicazione dei polimeri
- Biopolimeri (compostabili e non compostabili)
- Il riciclo e riutilizzo dei polimeri

MODULO B - 16 h

- Tecnologie di trasformazione delle materie plastiche: una panoramica utile a svolgere confronti tra differenti processi di trasformazione, al fine di individuare punti di forza e di debolezza, possibili opportunità di innovazione
- Lo stampaggio rotazionale: descrizione della tecnologia, dei materiali e delle applicazioni più comuni
- La termoformatura: aspetti tecnologici e applicativi
- I materiali per l'isolamento: sviluppo di soluzioni innovative e nuovi materiali
- Lo stampaggio ad iniezione: descrizione delle macchine e del processo
- Le attrezzature ausiliarie al processo di stampaggio (termoregolatori, deumidificatori, dosatori, etc.)

MODULO C – 8 h

- Introduzione agli stampi per materie plastiche
- Il condizionamento dello stampo
- La definizione del punto di iniezione

MODULO D – 8 h

- Problematiche relative allo stampaggio ad iniezione
- Influenza delle variabili nello stampaggio ad iniezione (pressione, velocità di iniezione, tempi e temperatura stampo) in funzione del manufatto, del materiale e dell'ambiente circostante.



MODULO E – 8 h

- Post lavorazione delle materie plastiche
 - Incollaggio
 - Saldatura
 - Metallizzazione
 - Snap fit
 - Verniciatura
 - Assemblaggio (mi pare che mancasse)

MODULO F – 8 h

- Criteri di progettazione dei manufatti
- Analisi dei presupposti per una progettazione ottimale
 - Lo spessore della parete e l'importanza della sua gestione
 - La definizione delle nervature di rinforzo
 - Ottenimento delle migliori prestazioni estetiche e meccaniche
 - Tolleranze - generiche, tecniche e speciali - dei polimeri termoplastici

TOTALE ORE FORMAZIONE:

64 ore suddivise in 8 lezioni da 8 ore presso PLASTICS ACADEMY

