



Circolare n. 217/bis  
Correggio, 03/02/2017

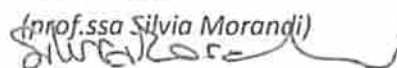
**A tutti i docenti**

**Oggetto:** corso di formazione Moldex3D. Programma.

In allegato il programma del Corso di formazione sull'utilizzo del software di simulazione Moldex3D che si terrà il giorno **21 febbraio 2017, h. 9-13; 14-18**, nel laboratorio C18.

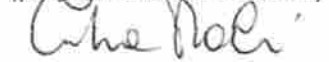
Cordialmente.

**La referente**

(prof.ssa Silvia Morandi)  




**Il Dirigente Scolastico**

(prof.ssa Cristina Marchi)  


## Traccia del percorso formativo di base

Il presente documento ha come obiettivo di tracciare in modo sintetico gli argomenti della prima giornata di formazione su Moldex3D eDesign, sistema per l'analisi e la simulazione di prodotto e di processo in ambiente termoplastico e termoreattivo (RIM (elastomeri, siliconi ecc))

Gli argomenti in sequenza

Sezione a)

1. Introduzione alla tecnologia di analisi e simulazione, posizionamento all'interno di un progetto PLM (Gestione del Ciclo di Sviluppo del Prodotto)
2. Configurazione della soluzione (base, avanzata, professionale e moduli specifici)
3. Perché un sistema di simulazione: I 5 paradigmi con cui lavora Moldex3D eDesign
4. Dall' Iniezione standard ai processi avanzati
5. Le fasi della simulazione : Flow, Packing, Cooling, Warpage e altre fasi accessorie
6. Le modalità operative, il calcolo parallelo e remoto
7. Il laboratorio di caratterizzazione dei materiali e la banca dati

Sezione b)

1. Come opera eDesign : 5+5 passi
2. Definizione dello scenario: Il Progetto
  - a. Importazione del modello Cad
  - b. Sistema di alimentazione (Gates & Runners)
  - c. Sistema Stampo
  - d. Sistema di raffreddamento
  - e. Generazione della Mesh
  - f. Salvataggio del modello meshato
3. Definizione del Processo
  - a. Importazione del modello meshato
  - b. Scelta del materiale (Banca dati dei Materiali)
  - c. Settaggio dei Dati di Processo
  - d. Settaggio dei parametri di calcolo
  - e. Lancio del Calcolo
  - f. ...reports dei risultati nei vari formati disponibili

Sezione c)

Analisi e verifica dei risultati (esempi)