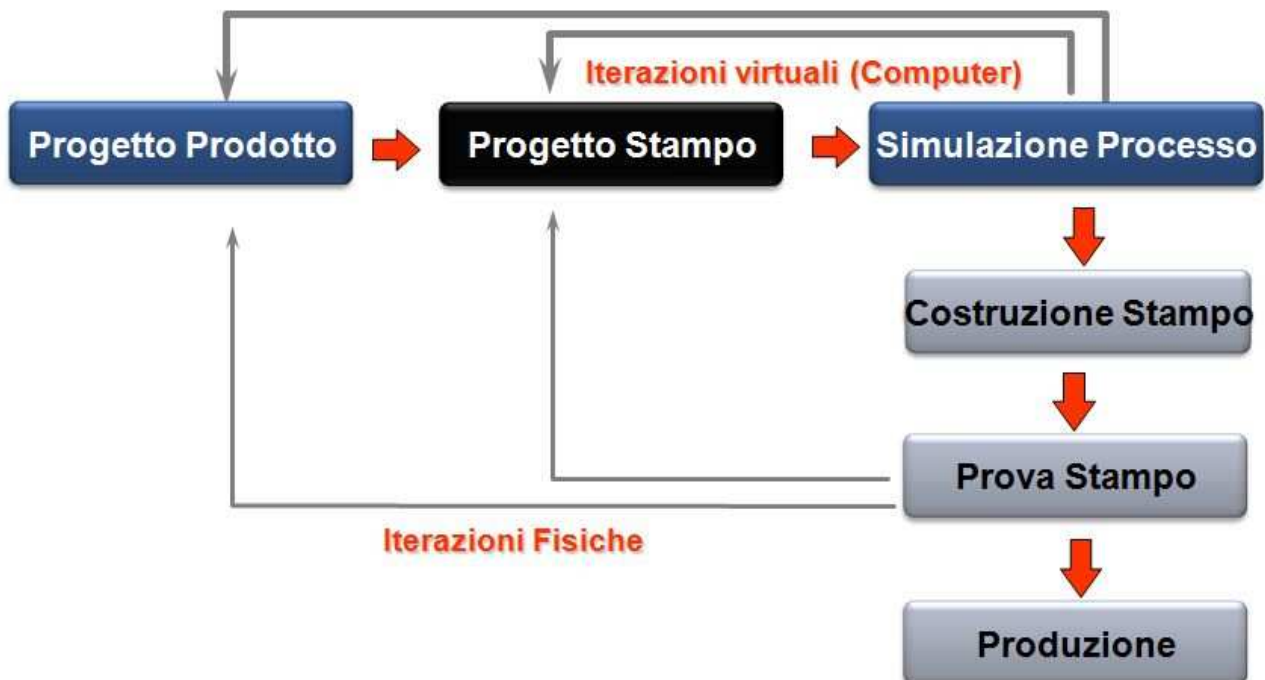




**PROGETTO RANDIT - Approfondimenti  
Moldex3D eDesign  
Sottosistema di analisi iniezione plastica  
eDesign Autoprofile Rel. 10.0**

Le problematiche legate all'analisi dell'iniezione plastica, sono relativamente complesse e comunque richiedono molta attenzione, in particolare il problema riguarda la scelta dei parametri di processo e la scelta del materiale più appropriato (dove non fosse imposta dal committente).



La nuova release R.10.0 che viene rilasciata al K2010 di Dusseldorf, Moldex3D eDesign sia per i materiali termoplastici, sia per i materiali termoindurenti (RIM Reactive Injection Molding), fornisce oggi nuove funzionalità in grado di aiutare il progettista nella fase iniziale di sviluppo prodotto a meglio analizzare tutti i parametri che accompagnano il progetto, ed aiuta i responsabili di processo che poi dovranno verificare e comprendere le indicazioni che escono da eDesign e decidere i vari passi nella realizzazione dello stampo e nella definizione dei parametri di processo.





La Release 10.0 fornisce al progettista un ulteriore aiuto anche in questa fase molto delicata, senza impegnare troppo il progettista su problematiche di processo che forse sono delegate ad altre persone d'esperienza in officina. Tutto questo per realizzare compiutamente quello che si definisce come DFM Design For Manufacturing, ovvero si progetta tenendo conto il più possibile che poi ciò che si progetta deve essere fisicamente realizzato, cercando di raggiungere il più possibile quella che si chiama Total Digital Confidence, ovvero la "certezza" che ciò che è stato progettato possa essere realizzato secondo le specifiche stabilite.



Moldex3D eDesign AutoProfile, introdotto all'interno del modulo di analisi dei flussi (FLOW), permette questo ulteriore avvicinamento tra il mondo, e quindi le esigenze o i limiti di progetto, con i vincoli imposti dal processo di fabbricazione (stampo e stampaggio).

Il sistema fornisce automaticamente un settaggio (ritenuto teoricamente ottimale) sia per i parametri di pressione e sia di temperatura (Flow/Packing).

Tali parametri possono poi essere ridefiniti e personalizzati tenendo conto della reale situazione che si ha in officina.

La nuova versione R10.0 di eDesign contiene tante e tali nuove funzionalità e caratteristiche, che portano questa tecnologia ad essere lo stato dell'arte in questo campo sia per facilità di apprendimento ed utilizzo, per affidabilità nei risultati, robustezza nel modello meshato, incredibile velocità nel calcolo (parallelismo a livello di processore, cores e clusters in rete).

Moldex3D si avvia ad essere leader indiscusso in questo settore a livello mondiale.

Nava Giorgio RANDIT