



## Proposta di Tesi di Laurea Magistrale (cod. LM-02-2020)

La proposta di tesi è dedicata a studenti di **Ingegneria dell'Automazione** o **ing. Meccanica**.

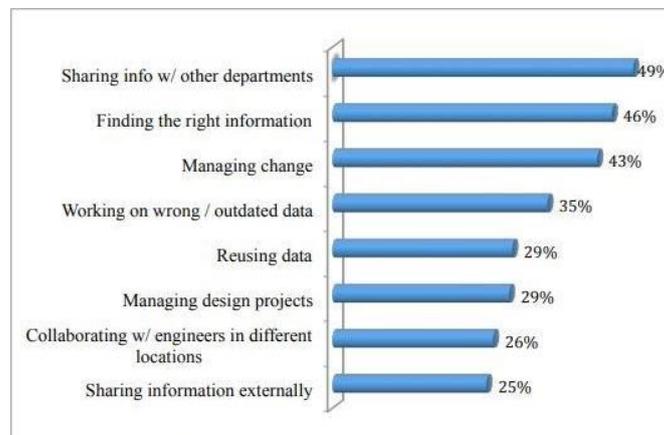
### Sviluppo Di Un Progetto Meccanico In Ambiente PLM Con Approccio Model-Based

#### METODOLOGIE INNOVATIVE PER LA PROGETTAZIONE MECCANICA

#### 1 Obiettivi

Il lavoro di tesi, associato al periodo di tirocinio, ha lo scopo di approfondire alcuni aspetti legati ad una corretta ed efficace gestione dei dati di progetto, condizione fondamentale per un progetto meccanico di qualità, per poi applicare quanto approfondito in un caso studio reale.

Le maggiori difficoltà che le aziende incontrano nella fase progettuale, in merito alla gestione dei dati di progetto, vanno dalla condivisione delle informazioni, al riutilizzo delle *best practices* e degli standard, alla gestione dei rilasci e delle modifiche, e ad altre problematiche complesse, come ben mostrato nel diagramma in basso, figlio di un sondaggio recente effettuato da un importante ente di ricerca in ambito internazionale.



Il PLM è una soluzione per la gestione dei processi, delle applicazioni e delle informazioni necessarie alla progettazione e alla realizzazione del prodotto. È un potente strumento per lo sviluppo di soluzioni collaborative, in grado di mettere insieme, come fossero intorno ad un tavolo, utenti, dipartimenti, fornitori e clienti, ovunque essi siano dislocati fisicamente





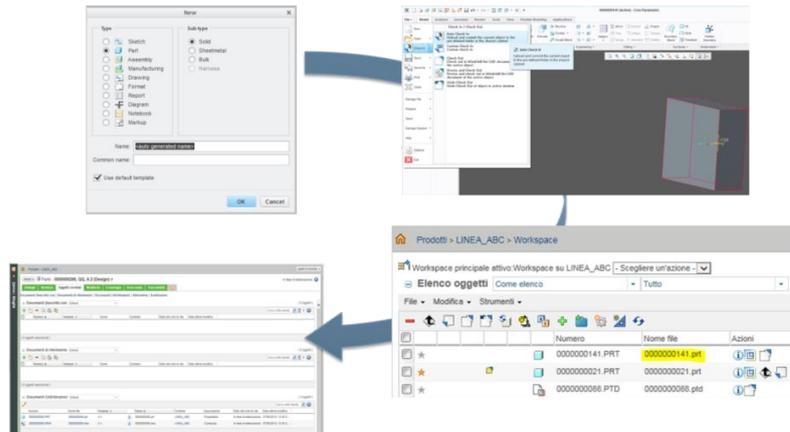
## 2 Strumenti

- Windchill PDMLink
- PTC Creo

## 3 Case-Study

Il caso studio riguarderà lo sviluppo di un sottosistema meccanico in ambiente integrato PLM-CAD, utilizzando l'innovativo approccio Model Based. Il Model Based System Engineering (MBSE) è una metodologia di progettazione che si concentra sulla creazione e condivisione di modelli CAD di prodotto, come unica fonte di dati per lo scambio di informazioni tra i componenti del gruppo di lavoro. Una ricerca condotta da alcuni analisti mostra che, rispetto alle alternative, la progettazione MBSE nel 23% dei casi aumenta la puntualità dei progetti (rispetto dei tempi pianificati) e nel 62% ne riduce i costi.

### Creazione Documento CAD in CREO e link a Parte Windchill



Gli studenti interessati possono contattare il Prof. Giuseppe Di Gironimo [giuseppe.digironimo@unina.it](mailto:giuseppe.digironimo@unina.it)