

Il concetto di PLM

- Le tipologie di modelli geometrici
- Modellazione parametrica (solidi)

Modellazione di lamiere

Assemblaggi (modellazione bottom-up)

- Assemblaggi e scheletri

Modellazione diretta o esplicita (solida)

Modellazione di superfici

- Modellazione superfici a doppia curvatura
- Valutazione della qualità della superficie
- Cenni sulle superfici di Classe-A

Dalle superfici ai solidi

- Spessoramento
- Interazione solidi/superfici

Reverse Modelling

- Modellazione da rilievo dal vero
- Modellazione da blue-prints
- Modellazione da nuvola di punti
- Modellazione da foto
- Confronto modello/ricostruzione
- Ricostruzione da nuvola di punti

Motion simulation

Simulazione FEM (MSC Nastran)

- Soluzione lineare
- Soluzione non lineare

LABORATORIO DI DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE M

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Anno Accademico 2014-15

Prof. Ing. Alfredo Liverani

Drafting 2D

- Drafting di componenti
- Drafting di assemblaggi
- Realizzazione della distinta base (BOM – Bill of Materials)