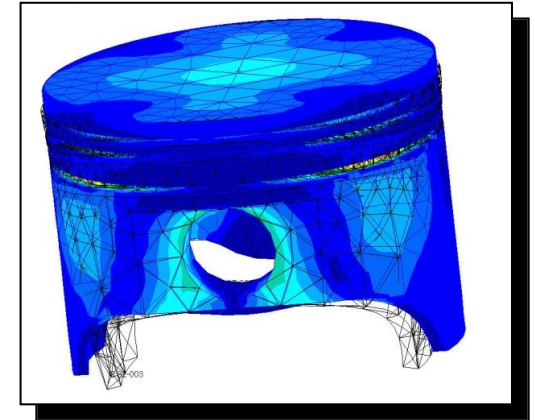
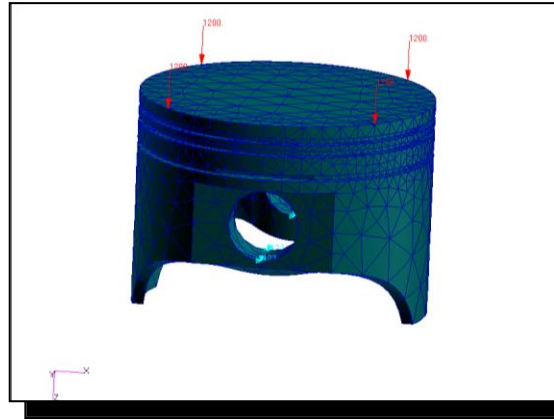
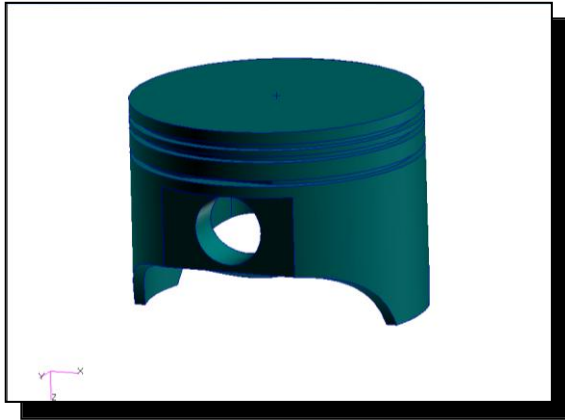


Corso base su MSC Patran

Teoria e Pratica

Workshop

1. Analisi della testa di un pistone

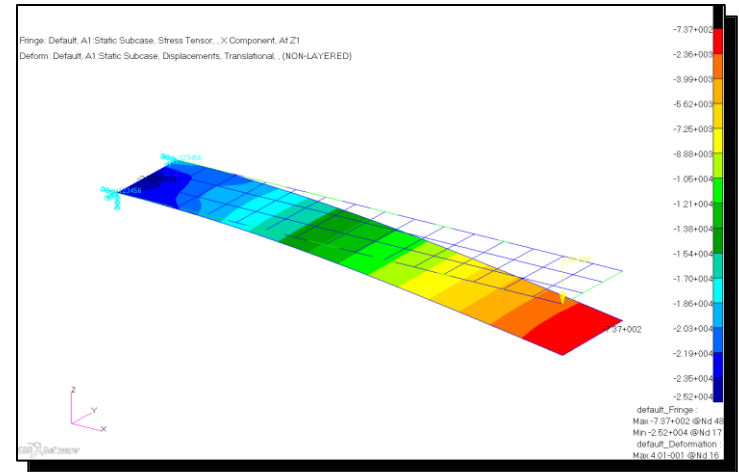
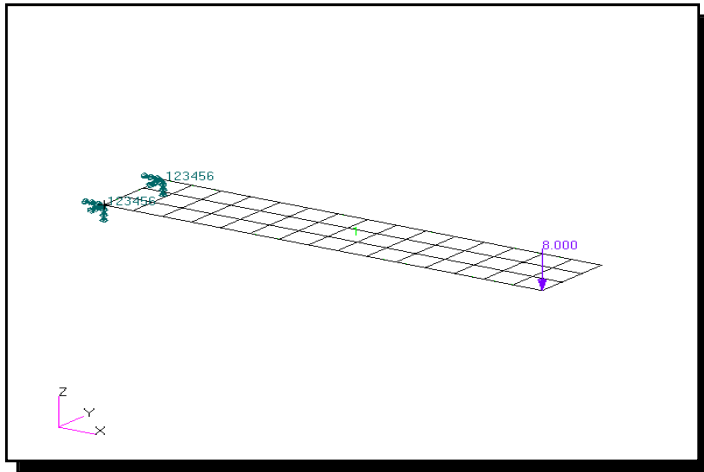


Obiettivi del lavoro

- Familiarizzare con i passaggi per creare un semplice modello, analizzarlo e vedere i risultati dell'analisi lineare statica, eseguita dal solutore MSC Nastran, in Patran.
- Creare l'intero modello utilizzando il "Model Browser Tree" quando possibile.

Workshop

2. Trave piana

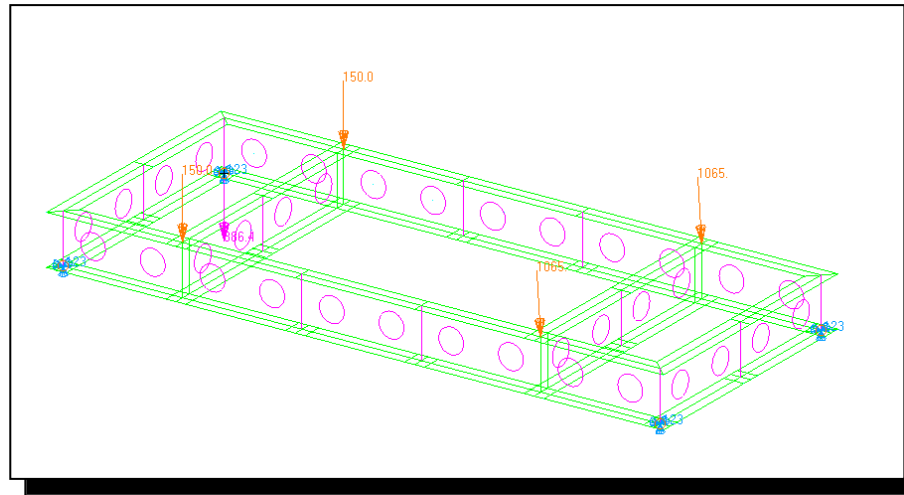


Obiettivi del lavoro

- Modellazione di una trave incastrata con elementi shell sottoposta a carico flettente , Post-Processing del modello analizzato con MSC Nastran.
- Creare l'intero modello utilizzando il "Model Browser Tree" quando possibile.

Workshop

3. Analisi delle superfici di un telaio

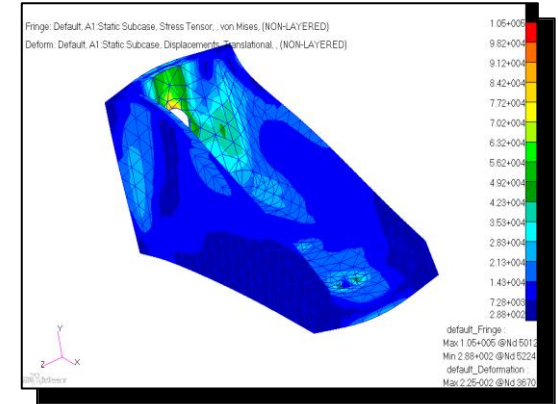
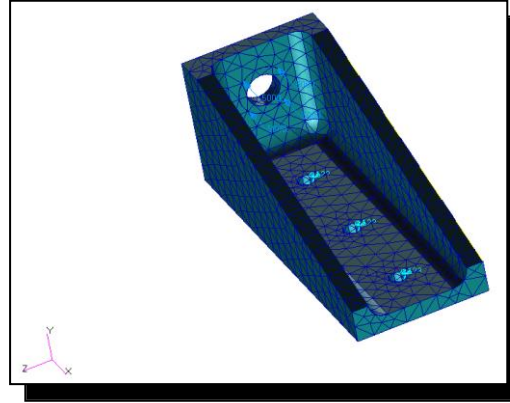
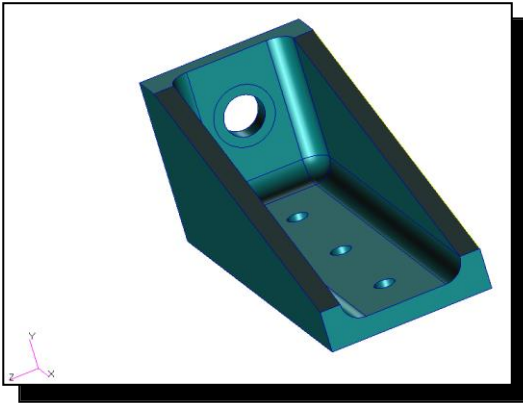


Obiettivi del lavoro

- Creazione di un modello ad elementi finiti di un telaio utilizzando Patran.
- Fare un'analisi del modello e Post-Processare i risultati provenienti dall'analisi. I risultati che verranno presi in considerazione sono la deformata, stress di Von Mises con mappa a colori e tensori con due diversi sistemi di coordinate.

Workshop

4. Modello strutturale con geometria solida di tipo Parasolid

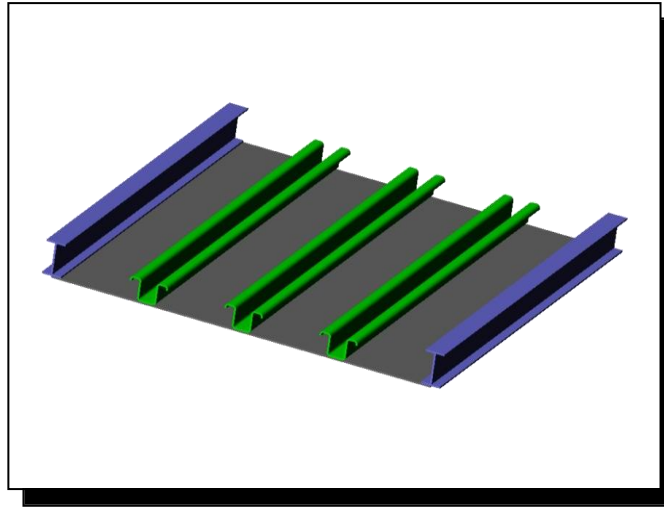


Obiettivi del lavoro

- Creare un solido “Parasolid B-rep”, i.e. estrarre superfici, lamiera con spessori, raccordare spigoli.
- Creare il modello ad elementi finiti.
- Analizzare il modello e fare il Post-Process dei risultati.

Workshop

5. Pannello rinforzato con travi



Obiettivi del lavoro

- Modellare un pannello rinforzato utilizzando elementi piani ed elementi trave.
- Creare elementi trave utilizzando sia il metodo manuale che la libreria delle travi.
- Definire gli spessori degli elementi trave.
- Post-Process degli elementi trave.

Workshop

Su richiesta c'è la possibilità di svolgere esercitazioni su argomenti avanzati e, previo accordo, utilizzare modelli custom forniti dal cliente.



Esercitazioni in ambito automotive, aerospace, shipbuilding, machinery...