

**Anno scolastico:**  
2014-2015

Si è conclusa venerdì 3 luglio l'alternanza scuola lavoro estiva degli allievi della classe quarta Meccanici – Meccatronici presso la Danieli spa.

Gli studenti per tre settimane, dopo la fine delle lezioni, hanno continuato il lavoro (svolto durante la seconda parte dell'anno scolastico assieme ad un gruppo di allievi di quinta) di messa a punto di un sistema per il test dei riduttori.

L'attività, svolta a stretto contatto del personale aziendale ha permesso di porre le basi per il completamento del progetto che avverrà nell'a.s. 2015/16 e vedrà la realizzazione vera e propria da parte della Danieli del sistema di test sui riduttori di dimensioni reali.

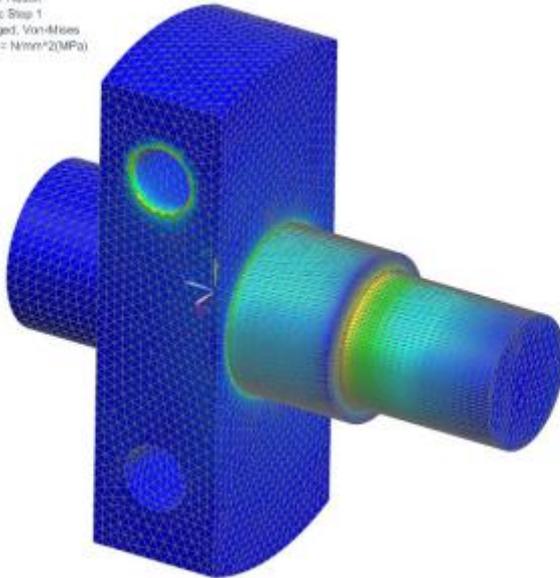
Il compito del Malignani sarà invece la creazione di un modello in scala in grado di simulare ciò che si verifica nel progetto reale. Da segnalare gli ottimi risultati ottenuti da alcuni allievi di quinta Meccanici B all'esame di stato (un cento, un novantacinque ed un novantatré) che hanno portato come tesi lo studio di fattibilità delle possibili soluzioni per il test sui riduttori svolte nel corso del secondo quadrimestre in numerosi rientri pomeridiani in azienda anche dopo la fine delle lezioni e prima dell'esame conclusivo.

Il percorso svolto in azienda, oltre che a scuola, con i tecnici dell'INDE, del CRD e del Service Danieli, ha permesso la redazione di tesi d'esame, che hanno destato una ottima impressione alla Commissione, con approfondimenti possibili solo con le buone prassi ormai consolidate di alternanza scuola lavoro e delle quali il settore Meccanico-meccatronico ormai da anni attua.

Un ringraziamento particolare da parte dell'ing. Maurizio Missio (caposezione Meccanici-Meccatronici) al signor Giampiero Zamò per la disponibilità e l'entusiasmo che ha messo nel coordinare l'attività in Danieli e che tra l'altro, come già anticipato in precedenza, ha permesso il raggiungimento degli ottimi risultati ottenuti dagli allievi all'esame di stato.

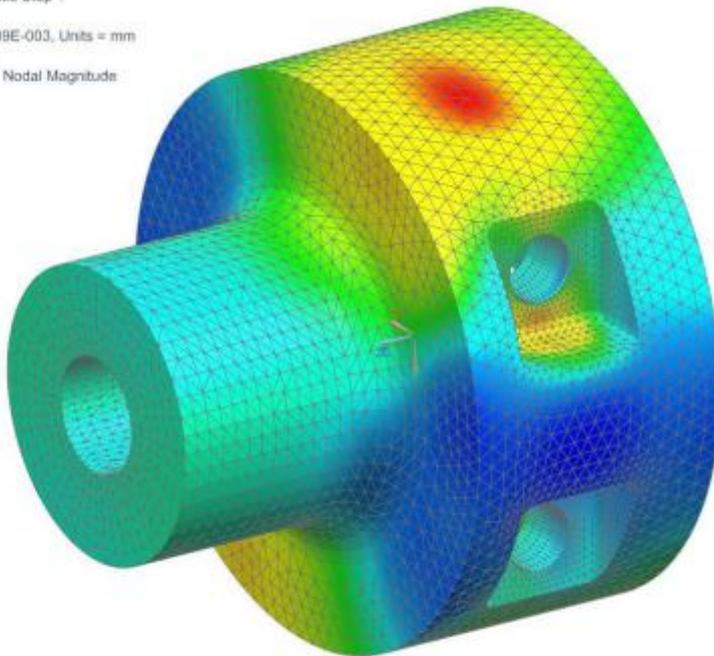
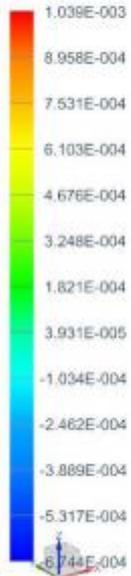


Albero R5\_igs\_sim1 : Solution 1 Result  
 Subcase - Static Loads 1, Static Step 1  
 Stress - Element-Nodal, Averaged, Von-Mises  
 Min: 0.01, Max: 188.40, Units = N/mm<sup>2</sup>(MPa)  
 Coord sys: Work Cylindrical



Units = N/mm<sup>2</sup>(MPa)

Mozzo\_stp\_fem1\_sim1 : Solution 1 Result  
 Subcase - Static Loads 1, Static Step 1  
 Displacement - Nodal, R  
 Min: -6.744E-004, Max: 1.039E-003, Units = mm  
 Coord sys: Work Cylindrical  
 Deformation: Displacement - Nodal Magnitude



Units = mm

## TESINA «TEST RIDUTTORI»

IDEAZIONE

CALCOLI

SCHIZZI

I.S.I.S ARTURO MALIGNANI  
 Via Leonardo da Vinci  
 S.A.M.E.C. Sez. B  
 Udine

Filippo Michelotti

Studio di un dispositivo per il collaudo sotto carico dei riduttori. Analisi delle soluzioni e valutazione della soluzione costruttiva preferenziale. Calcoli strutturali con metodo analitico e FEM.

SI

**Sedi:**

- [Sede Centrale](#)

**Contenuto in:**

- [News](#)

Inviato da admin il Gio, 09/07/2015 - 07:38

---

**Source URL (modified on 09/07/2015 - 07:38):** <https://web.malignani.ud.it/comunicazioni/news/alternanza-scuola-lavoro-test-riduttori>