



Anno scolastico:
2020-2021

Grazie al prof. E. Turco, e alla disponibilità del laboratorio di vibrazioni dell'Università di Udine, Dipartimento di Ingegneria, sedici allievi/e delle classi quarte della Sezione Trasporti e Logistica-Aeronautica hanno potuto scoprire i segreti delle vibrazioni che si trasmettono in un velivolo durante le evoluzioni di volo.

Un corso impegnativo che ha previsto oltre 8 ore di teoria sull'aeroelasticità e ben 8 ore in laboratorio a testare strutture e materiali.

Un programma degno di un corso universitario come si può notare dalla sintesi che segue:

Introduzione alla meccanica delle vibrazioni, con dettagli sulle vibrazioni delle principali strutture trovate in ambito aeronautico (trave, piastra, cilindro); introduzione all'acustica 2 (Aula) 4 Descrizione delle metodologie di controllo attivo, passivo e semi-attivo delle vibrazioni e del rumore indotto nelle strutture di tipo aeronautico. Introduzione all'attività di laboratorio. 3 (Lab) 4 Attività laboratoriale: utilizzo di sensori (accelerometri e microfoni) e relativa strumentazione di analisi dei segnali per la misurazione degli spettri di risposta in frequenza; caratterizzazione meccanica di un dispositivo semi-attivo MINISTERO DELL'ISTRUZIONE ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ARTURO MALIGNANI" UDINE per il controllo delle vibrazioni; misura delle vibrazioni flessionali di una struttura piastra con tecnica vibrometrica laser; realizzazione di un semplice sistema di controllo attivo del rumore e misure con fonometro

... complimenti ad allieve e allievi che hanno deciso di dedicare una settimana di giugno a questo approfondimento e ...al prof. Emanuele Turco, che da ricercatore universitario, ha saputo motivare tanti allievi/e su un tema del genere.....a dimostrazione di come sia "contagiosa" la passione dell'insegnante per i/e nostri/e ragazzi/e.







Data e ora evento:

Lunedì, 30 Novembre, 2020

Indicizzazione Robots:

SI

Sedi:

- [Sede Centrale](#)

Contenuto in:

- [News](#)
- [Comunicazioni Studenti](#)
- [Comunicazioni Genitori](#)
- [Comunicazioni Docenti](#)

Tags:

- [MALIGNANI AEROELASTICITA AERONAUTICA](#)

Inviato da Fasano Mauro il Ven, 22/07/2022 - 11:44

Source URL (modified on 22/07/2022 - 11:45): <https://web.malignani.ud.it/comunicazioni/news/grandi-numeri-al-malignani-il-corso-sulle-vibrazioni-negli-aerei>