

Anno scolastico:
2022-2023

Si è conclusa qualche giorno fa una parte molto importante del **progetto ITEM** che vede una collaborazione “extracurricolare” tra il nostro Istituto, l’ISIS della Bassa Friulana di Cervignano e la Danieli Officine Meccaniche SpA.

In questa parte del progetto, nata come magnifica opportunità a seguito del PCTO di quest’anno, è stata pianificata e realizzata un’unità di apprendimento legata all’analisi delle vibrazioni a scopo diagnostico impiantistico nell’ambito della manutenzione preventiva.

Nei cinque laboratori che si sono svolti nei mesi di dicembre, gennaio e febbraio, gli studenti delle **quinte della sezione di Meccanica**, grazie all’enorme disponibilità dei tecnici della Danieli Service, hanno potuto conoscere e vivere lo stato dell’arte della manutenzione basata sulle tecnologie di analisi delle vibrazioni.

In concomitanza con l’ultimo laboratorio sulle vibrazioni, l’intero team ITEM delle due scuole ha condiviso con il coordinatore del progetto sig. Giampietro Zamò lo stato delle attività di progetto e le idee per ulteriori sviluppi.

Noi del Team ITEM ci teniamo a ringraziare la Danieli e i due colleghi tecnici del Service: Riccardo Chiozza e Simone Pilosio per la loro enorme disponibilità. Per ringraziarli e per ricordarci di questa esperienza li abbiamo omaggiati di due accelerometri in plastica realizzati con la stampa 3D a mo’ di portachiavi.

Il Team ITEM del nostro Istituto,

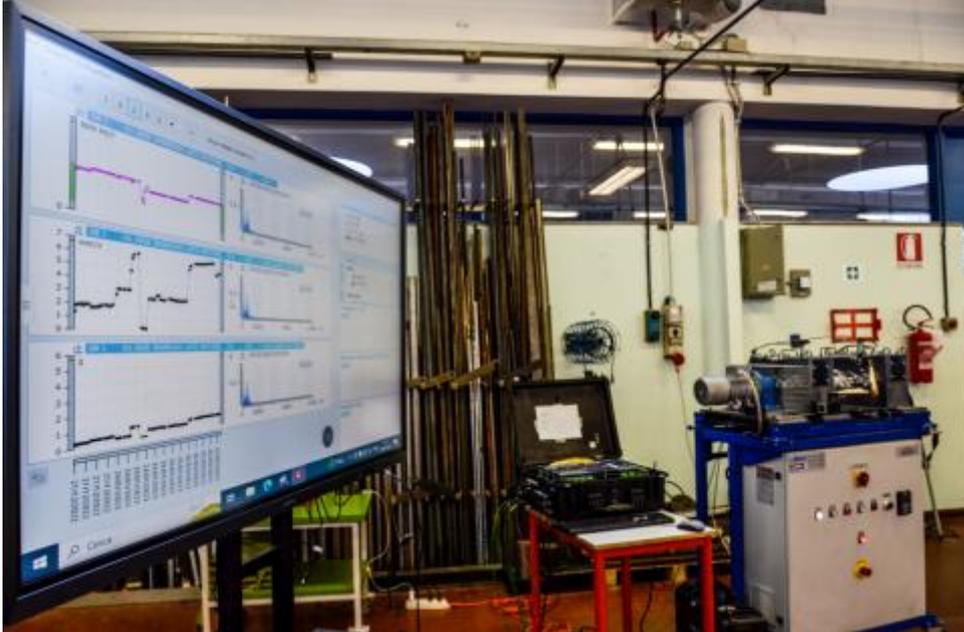
professori Andrea Iogna Prat, Federico Busato, Andrea Pecile

studenti Davide Bombardella, Riccardo Iacob, Stiven Cela, Giacomo Ieracitano, Daniele Baiutti, Lorenzo Bais, Nicola Di Lenardo, Matteo Pizzi









3. Strumentazione utilizzata

L'apparecchiatura utilizzata per il banco prova è la medesima utilizzata per l'analisi e il monitoraggio degli impianti, è costituita principalmente dai sensori, il PLC ed il software per visualizzare e analizzare tutti i dati.



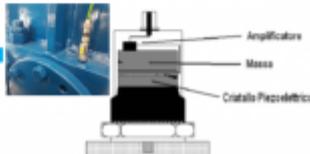
Software CMS, da remoto controllo e analisi lo stato delle macchine



PLC, acquisizione dei dati



Accelerometro piezoelettrico



DANIELI SERVICE

DANIELI

CONDITION MONITORING SYSTEM

Analisi vibrazionali applicata al banco prova riduttori Classi V MEC Udine, ELT e TEL di Cervignano

DANIELI / SINCE 1934
PASSION TO INNOVATE
AND PERFORM
IN THE METALS INDUSTRY



Copyright © Danieli & C. S.p.A. 2018 - All rights reserved.
Unauthorized reproduction, copying, distribution or any other use of the whole or any part of this documentation is strictly prohibited.

Indicizzazione Robots:

SI

Sedi:

- [Sede Centrale](#)
- [Sede Associata S.Giovanni al Natisone](#)

Scadenza:

2023-03-01 00:00:00

Contenuto in:

- [News](#)

Inviato da Favaro Antonella il Mer, 01/03/2023 - 09:23

Source URL (modified on 06/03/2023 - 08:56): <https://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/il-progetto-item>