

SCHEDA PER LA RELAZIONE ANNUALE DEL DOTTORANDO **31° CICLO**

- Nome e Cognome Alessandro Paolo Daga
- Dottorato in **INGEGNERIA MECCANICA**
- Ciclo 31° Anno di Corso 2
- Dipartimento di appartenenza DIMEAS
- Coordinatore **Prof. Luigi GARIBALDI**
- Tutore Prof. Alessandro Fasana
- Area Culturale di Interesse (in Italiano e Inglese)
Diagnostica di scatole del cambio - Gearbox Diagnostics
- Breve descrizione dell'argomento della tesi o dell'Area Culturale di Interesse (massimo 20 righe, in Italiano e Inglese)
Applying novel techniques to the identification and quantification of faults in gearboxes.
- Attività di formazione svolta nell'anno (corsi, seminari, etc.); per ogni attività specificare natura, durata e sede

Il metodo Monte Carlo (30 hrs, PoliTo), Introduzione alla lubrificazione a film sottile: modelli ed esempi applicativi (15 hrs, PoliTo), Nonlinear structural dynamics (didattica di eccellenza) (10 hrs, PoliTo), Pattern recognition and neural networks (didattica di eccellenza) (40 hrs, PoliTo), Servosistemi meccanici (20 hrs, PoliTo), Structural Health Monitoring using Machine Learning (didattica di eccellenza vp) (20 hrs, PoliTo), Tecniche innovative per l'ottimizzazione (20 hrs, PoliTo).
- Eventuale partecipazione del Dottorando ad ulteriori attività di ricerca nell'anno (progetti e convenzioni di ricerca)

- Eventuale partecipazione del Dottorando ad Attività interne di supporto alla didattica nell'anno (specificare su quali corsi, e se eventualmente il Dottorando sia stato nominato Cultore della Materia)

Vibration Mechanics – Esercitazioni di laboratorio
Meccanica applicata alle macchine – Esercitazione in aula ed Esercitazioni di Laboratorio DeXpl.Lab
- Eventuali soggiorni presso altri Centri di Ricerca nell'anno

- Eventuali collaborazioni con imprese nell'anno

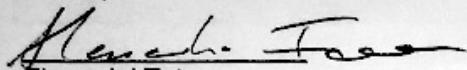
- Elenco delle Pubblicazioni del Dottorando

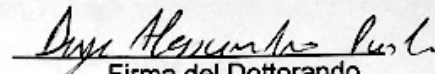
Contributo in Atti di convegno:
Bearing damage detection techniques and their enhancement: comparison over real data
Surveillance 8 conference, Roanne, 20-21 October 2015

ANOVA and other statistical tools for bearing damage detection
Surveillance 9 conference, Fez, 22-23 May 2017

Contributo al paper:

Torino,


Firma del Tutore


Firma del Dottorando

Il Coordinatore
