

## SCHEMA PER LA RELAZIONE ANNUALE DEL DOTTORANDO CICLO 35 Anno 2019/20

- Nome e Cognome Caterina Russo
- Dottorato in INGEGNERIA **MECCANICA**
- Dipartimento di appartenenza DIMEAS
- Coordinatore **Prof. Luca GOGLIO**
- Tutore Prof. Aurelio Somà
- Area Culturale di Interesse  
Monitoraggio e caratterizzazione tramite sensori MEMS autonomi
- Breve descrizione dell'argomento della tesi o dell'Area Culturale di Interesse (massimo 20 righe)  
Monitoraggio tramite sensori autonomi MEMS di diversi sistemi sia in ambito sportivo/salute sia in ambito industriale.  
Simulazioni MultiBody  
Caratterizzazione di dispositivi in banchi prova  
Test su prototipi in scala 1:1 in campo
- Attività di formazione svolta nell'anno (corsi, seminari, etc.); per ogni attività specificare natura, durata e sede  
  
Automotive transmissions (manual, non-manual and hybrid) 20 h Politecnico di Torino  
IoT platforms for spatial analytics in smart energy systems 25 h Politecnico di Torino  
Programmazione scientifica avanzata in matlab 28 h Politecnico di Torino  
  
Antropologia dei contesti scolastici ed educativi 30 h Università di Torino (Unito)  
Didattica, tecnologie e ricerca educativa 30 h Università di Torino (Unito)  
Pedagogia della scuola e dell'inclusione 30 h Università di Torino (Unito)  
Psicologia dell'educazione e dell'apprendimento in contesti scolastici 30 h Università di Torino (Unito)  
  
Project management 5 h Politecnico di Torino  
Public speaking 5 h Politecnico di Torino  
Time management 2 h Politecnico di Torino  
  
Corso di LabView-Core 1 6h <https://learn.ni.com/training/resources/1242/labview-core-1>  
Corso di LabView-Core 2 8h <https://learn.ni.com/training/resources/1242/labview-core-2>  
  
PhD Summer School AIAS 2020-Advances in experimental methods 20 h AIASnet (Online)  
  
Partecipazione Convegno AIAS2020
- Eventuale partecipazione del Dottorando ad ulteriori attività di ricerca nell'anno (progetti e convenzioni di ricerca)  
  
Progetto SportSystem – Regione Veneto
- 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)
- Eventuali soggiorni presso altri Centri di Ricerca nell'anno  
  
CeRism di Rovereto

- Eventuali collaborazioni con imprese nell'anno


Gabel s.r.l.

- Elenco delle Pubblicazioni del Dottorando


- Russo C, Mocera F, Somà A., Nordic walking multibody analysis and experimental identification  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, *Part P: Journal of Sports Engineering and Technology*, 2020

-Russo C, Mocera F, Somà A., MEMS sensors for sport engineer applications, *Procedia Structural Integrity (convegno AIAS2020-in pubblicazione)*

Torino,



\_\_\_\_\_  
Firma del Tutore



\_\_\_\_\_  
Firma del Dottorando

Il Coordinatore

\_\_\_\_\_