

SCHEDA PER LA RELAZIONE ANNUALE DEL DOTTORANDO CICLO 35 Anno 2020

- Nome e Cognome Ana Paula Pagnoncelli
- Dottorato in **INGEGNERIA MECCANICA**
- Dipartimento di afferenza **DIMEAS**
- Coordinatore **Prof. Luca GOGLIO**
- Tutore Lorenzo Peroni (tutore) e Davide Salvatore Paolino (co-tutore)
- Area Culturale di Interesse
Brittle Materials
- Breve descrizione dell'argomento della tesi o dell'Area Culturale di Interesse (massimo 20 righe)
Ricerca su materiali fragili, i cui principali obiettivi sono:
 - 1) Proposta di un nuovo protocollo per prove di trazione su materiali fragili;
 - 2) Utilizzo di macchine ad ultrasuoni per prove su materiali fragili;
 - 3) Analisi statistica degli effetti dimensionali in materiali fragili.
- Attività di formazione svolta nell'anno (corsi, seminari, etc.); per ogni attività specificare natura, durata e sede

Attività	Natura	Durata	Sede
Analisi sulla rottura delle strutture fragili: meccanica della frattura finita	Corso III livello – hard skill	10 h	Polito
Aspetti avanzati del metodo degli elementi finiti	Corso III livello – hard skill	20 h	Polito
Synthesis methods to tailor the surface and the structure properties of advanced materials	Corso III livello – hard skill	25 h	Polito
ADVANCES IN EXPERIMENTAL METHODS - PhD Summer School AIAS	Attività esterna – hard skill	20 h	Summer School AIAS
Communication	Corso III livello – soft skill	5 h	Polito
Entrepreneurial Finance	Corso III livello – soft skill	5 h	Polito
Project management	Corso III livello – soft skill	5 h	Polito
Public speaking	Corso III livello – soft skill	5 h	Polito
Research integrity	Corso III livello – soft skill	5 h	Polito
Responsible research and innovation, the impact on social challenges	Corso III livello – soft skill	5 h	Polito
The new Internet Society: entering the black-box of digital innovations	Corso III livello – soft skill	6 h	Polito
Time management	Corso III livello – soft skill	2 h	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)

- Eventuali soggiorni presso altri Centri di Ricerca nell'anno

- Eventuali collaborazioni con imprese nell'anno

- Elenco delle Pubblicazioni del Dottorando
Pagnoncelli A.P., Tridello A., Paolino D.S., Modelling size effects for static strength of brittle materials. Materials and Design 195 (2020) 109052.

Torino,

Firma del Tutore

Firma del Dottorando

Il Coordinatore