

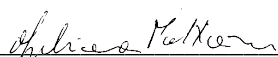
SCHEMA PER LA RELAZIONE ANNUALE DEL DOTTORANDO CICLO 35, Anno 1°

- Nome e Cognome: Marcello RAVA
- Dottorato in: **INGEGNERIA MECCANICA**
- Dipartimento di appartenenza: Ingegneria Meccanica
- Coordinatore: **Prof. Luca GOGLIO**
- Tutore: Prof. Giuliana Mattiazzo (tutor accademico), Ing. Vincenzo Orlando (tutor aziendale)

Area Culturale di Interesse: Ocean Energy Engineering

- Breve descrizione dell'argomento della tesi o dell'Area Culturale di Interesse (massimo 20 righe):
l'Ocean Energy Engineering studia tutte le forme di energia che possono essere estratte dal mare. In particolare, l'area culturale di interesse del mio percorso di dottorato si focalizza sullo studio di dispositivi per la generazione di energia da fonti rinnovabili presenti offshore, quali il Point Absorber (PA). Il PA è un dispositivo sviluppato per estrarre energia dal moto ondoso e può essere installato in modalità Array, il mio progetto di dottorato si focalizza sullo studio, la modellazione e la prototipazione di questa tecnologia con particolare focus sul sistema d'ormeggio e sull'integrazione in un unico dispositivo di diverse fonti di energia presenti offshore per aumentarne la produttività e ridurre il Levelized Cost of Energy (LCOE).
- Attività di formazione svolta nell'anno (corsi, seminari, etc.); per ogni attività specificare natura, durata e sede
 1. Sustainable engineering, corso in aula presso Polito, durata 30 ore
 2. Energia marina, corso in aula presso Polito, durata 12 ore
 3. Project management, corso online Polito, durata 5 ore
 4. Electrical load management, forecasting and control, in aula (video) Polito, durata 25 ore
 5. Modellazione di sistemi complessi, formazione in azienda, durata 12 ore
- Eventuale partecipazione del Dottorando ad ulteriori attività di ricerca nell'anno (progetti e convenzioni di ricerca)
NO _____
- 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)
NO _____
- Eventuali soggiorni presso altri Centri di Ricerca nell'anno
NO _____
- Eventuali collaborazioni con imprese nell'anno
Essendo un dottorato in apprendistato, continue collaborazioni tra l'azienda W4E e l'università.
- Elenco delle Pubblicazioni del Dottorando
NO _____

Torino,


Firma del Tutore accademico


Firma del Tutore aziendale


Firma del Dottorando

Il Coordinatore
