



*#tirocinistudentipolibaorienta*

## TIROCINI STUDENTI

la società Centro Ricerche Fiat è alla ricerca di: 2 studenti per un tirocinio formativo della durata di 5 mesi, start il 1 Luglio

### Il lavoro:

- Obiettivo del Progetto: tirocinio formativo finalizzato alla elaborazione della tesi di laurea
- Titolo del tirocinio: **Verso La Mobilità nel 2040 – Elettrificazione Dell'autoveicolo**

### Requisiti

- Iscritto al Corso di laurea magistrale di ingegneria (preferibilmente ing. Meccanica)
- Pochi esami mancanti al conseguimento della laurea
- Conoscenza della lingua inglese – Livello intermedio

### Tipologia di rapporto:

Tirocinio per tesi/ curriculare non retribuito

### Sede di lavoro:

- Il tirocinio verrà svolto, in modalità di affiancamento a personale esperto, presso la sede di Valenzano (BA) del Centro Ricerche Fiat
- Il tirocinio verrà svolto prevalentemente in presenza.

### Altre informazioni:

#### Principali Argomenti del tirocinio:

- Verso la mobilità 2040: i veicoli elettrici come unica soluzione per ottemperare la normativa europea Fit to 55
- Analisi FEM della batteria: "Battery Modelization and Thermal Management"
- Approccio "Cradle to Grave (Lifecycle)" per ridurre le emissioni di CO2 relative all'intero ciclo di vita del veicolo. Benchmarking relativo batterie di ultima generazione.
- Tecnologie innovative di propulsori termici ad accensione comandata (cicli Miller/Atkinson, iniezione di acqua, accensione a precamera, etc..)
- Progettazione e sviluppo di un motore a combustibili alternativi (H2, e-fuels, bio-fuels)

**La formazione comprenderà l'apprendimento dei seguenti software:**

- modellazione CAD e realizzazione di disegni costruttivi: Space-Clame, Design-Modeler (Ansys)
- analisi dati: Fogli Excel e Programmazione Visual Basic
- calcoli 0-D: Simcenter Amesim (livello base)
- calcoli CFD: Ansys Fluent, Ansys Fortè (livello avanzato)
- Calcoli FEM: Ansys Fluent
- Elaborazione e visualizzazione dei risultati: Ensign (Ansys)

Al termine del tirocinio verrà rilasciato un attestato di partecipazione ed una lettera di referenze contenente una sintesi delle attività svolte, così da poter arricchire il proprio CV.

**Per candidarsi:**

inviare il proprio cv aggiornato a: [raffaele.ricco@crf.it](mailto:raffaele.ricco@crf.it) entro il 05/07/2023

inserendo in oggetto "Rif. Contatto Ufficio Orientamento e Tirocini Politecnico di Bari"

Il CV dovrà contenere l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e ss.mm. e ii. e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ed attestazione di veridicità ai sensi del DPR n.445/2000.

Il presente annuncio è rivolto ad ambo i sessi, ai sensi della normativa vigente.