



**CENTRO  
RICERCHE  
FIAT**

*#tirocinistudentipolibaorienta*

## TIROCINI STUDENTI

la società Centro Ricerche Fiat, sede di Valenzano (BA) è alla ricerca di:

- 2 studenti ingegneria iscritti al corso magistrale di ingegneria meccanica, gestionale, elettrica

per un tirocinio formativo, non retribuito, della durata di 6 mesi, con inizio del tirocinio il 15 Febbraio 2023.

### **Obiettivo del tirocinio:**

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

### **Requisiti**

- Pochi esami mancanti al conseguimento della laurea
- Conoscenza della lingua inglese – Livello intermedio

### **Principali Argomenti del tirocinio:**

- Verso la mobilità 2050: i veicoli elettrici come unica soluzione per ottemperare la normativa Fit to 55
- Analisi FEM della batteria: "Battery Modelization and Thermal Management"
- Approccio "Cradle to Grave" 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, bio-metanolo..)

### **La formazione comprenderà l'insegnamento dei seguenti software:**

- analisi dati: Fogli Excel e Programmazione Visual Basic
- calcoli 0-D: Simcenter Amesim (livello base)
- calcoli CFD combustione: Ansys Fortè
- calcoli FEM e CFD su batterie: Ansys Fluent

### **Per candidarsi:**

inviare il proprio cv aggiornato a: [raffaele.ricco@crf.it](mailto:raffaele.ricco@crf.it) entro il 10/02/2023

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.