



#tirocinistudentipolibaorienta

TIROCINI STUDENTI

la società Centro Ricerche Fiat è alla ricerca di: 5 studenti

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 triennale e magistrale di ingegneria meccanica, gestionale, elettrica
- Pochi esami mancanti al conseguimento della laurea
- Conoscenza della lingua inglese – Livello intermedio

Tipologia di rapporto:

Tirocinio per tesi/ curriculare

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, sia **in presenza che in modalità da remoto** (a seconda del procedere delle attività), secondo le modalità consentite dalle vigenti normative anti-Covid.

Altre informazioni:

Principali Argomenti del tirocinio:

- Verso la mobilità 2050: economia circolare a zero emissioni CO2. Ruolo dell'idrogeno e delle fonti rinnovabili
- Powertrain ottimale per un veicolo ibrido di tipo Range-Extender Plug-in (attività di benchmarking su motore rotativo di tipo Wankel, moto-generatore a pistoni contrapposti, moto-generatore caratterizzato da Free Pistons..)
- Approccio "Cradle to Grave" per ridurre le emissioni di CO2 relative all'intero ciclo di vita del veicolo
- 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, metanolo..)

La formazione comprenderà l'insegnamento dei seguenti software:

- modellazione CAD e realizzazione di disegni costruttivi: CREO
- calcoli FEM: CREO simulate
- analisi dati: Fogli Excel e Programmazione Visual Basic
- calcoli 0-D: Simcenter Amesim
- calcoli CFD: Ansys FLuent, Ansys Fortè
- programmazione in Labview (per lo studente di ingegneria elettrica/elettronica)

Per candidarsi:

inviare il proprio cv aggiornato a: raffaele.ricco@crf.it entro il 10/10/2021

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.