

La ditta Corghi SpA con sede a Correggio (RE) è alla ricerca di candidati per stage aziendali di carattere sperimentale per tirocini o tesi di laurea prevalentemente in ingegneria informatica o meccanica della durata non inferiore a sei mesi.

Corghi SpA è uno dei principali leader nell'ambito del settore automotive specializzata nella progettazione e produzione di prodotti al servizio della ruota e delle autofficine.

I temi principali dei tirocini o tesi di laurea interessano vari progetti aziendali richiedenti:

- lo **studio sia teorico che sperimentale del comportamento delle ruote** in funzione di diverse condizioni di utilizzo, l'estrazione di modelli matematici adeguati a rappresentare tale comportamento e l'implementazione di software che permetta successive elaborazioni,
- lo studio di sistemi di **ricostruzione tridimensionale che adottino tecniche di visione mono e/o stereo** da applicare all'ambito di macchine per la correzione degli assetti di veicoli,
- lo studio e l'adozione di tecniche di **image processing** da impiegare nell'ambito di macchine equilibratrici e per la correzione degli assetti di veicoli,
- lo studio e progettazione di **sistemi robotici, meccanici e automatici** da applicare alle varie linee di prodotti aziendali.

I candidati ideali, a seconda dei vari progetti in cui verrebbero inseriti, devono possibilmente possedere:

- attitudine ad effettuare prove sperimentali estrapolando i parametri maggiormente significativi,
- conoscenze di programmazione in linguaggi evoluti, preferibilmente ad oggetti (C++, C#),
- conoscenze di programmazione in linguaggi di modellazione di carattere matematico (MATLAB, Simulink),
- conoscenze di progettazione meccanica ed utilizzo CAD (SolidWorks, UG),
- attitudine al team working.

L'inserimento del candidato in uno dei progetti in essere è da intendersi a partire da qualunque momento.

Per maggiori informazioni riguardo l'azienda visitare il sito www.corghi.com . Per maggiori informazioni riguardo i progetti in essere contattare:

- l'ing. Andrea Notari (tel.: 0522.639.934 , e-mail: a.notari@corghi.com), oppure
- l'ing. Antonio De Vuono (tel.: 0522.639.932 , e-mail: a.devuono@corghi.com)

dell'Ufficio Ricerca e Sviluppo di Corghi S.p.A.

Principali temi di ricerca, progettazione, sviluppo:

1. visione stereo e image processing

- Ricostruzione 3D mediante sistemi di visione mono e/o stereo
- Pattern recognition, blob analysis
- Motion estimation
- Digital geometry
- Frange di *de Bruijn*, luci strutturate
- Shape from shading, analisi delle tessiture

2. progettazione meccanica e robotica

- Contattare direttamente Corghi SpA