

Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A

Propone

PROGETTI DI TESI SPERIMENTALI in ambito Ricerca e Sviluppo:

- a. *Sviluppo di un modello termico accurato per la valutazione della temperatura di giunzione dei LED / componenti elettronici*
- b. *Utilizzo delle tecniche di riconoscimento delle immagini da applicare al testing del dispositivo Rearlamp*
- c. *Stato dell'arte e sviluppo di nuovi safety mechanism con approccio top-down in ambito automotive*
- d. *Sviluppo di una strategia e relativa implementazione di una piattaforma di test funzionale automatico in-board*
- e. *Studio ed integrazione di un tool per la SW static/dynamic analysis in ambito Automotive*
- f. *Studio e sviluppo di un Secure Flash Bootloader per applicazioni automotive*
- g. *Studio e design di uno stack di comunicazione basato su protocollo UDS su bus di comunicazione in ambito Automotive*
- h. *Studio, sviluppo e realizzazione di un Animation Engine per applicazioni Rear Lamp*
- i. *Evoluzione del dispositivo rear lamp dal wired al wireless*
- j. *Studio dell'automotive ethernet per trasmissione dati e trasferimento di potenza. Sviluppo di un dimostratore di fanale posteriore*
- k. *Caratterizzazione delle scariche elettrostatiche in ambiente automotive, modellizzazione con software di calcolo di una struttura di test ai circuiti integrati, verifica sperimentale della struttura di test*
- l. *Modellizzazione e validazione del setup di test di emissione condotte per applicazioni in simulazioni EMC in ambito automotive*
- m. *Intelligenza artificiale, tecniche ed applicazioni per dispositivi rearlamp*

CONTATTI: giulia.sandri@marelli.com