

Easting Electronics srl è una nuova azienda in fase di sviluppo che si occupa della realizzazione di strumentazione elettronica di misura wireless destinata al testing e al monitoraggio di sistemi e componenti nei settori automotive, aeronautico ed industriale.

L'azienda attualmente collabora principalmente con i più famosi produttori di automobili sportive italiani e offre attività di tirocinio e tesi da inserire all'interno delle attività di ricerca e sviluppo dei propri prodotti.

Attività n.1

Sviluppo di un front-end di condizionamento miniaturizzato per termocoppie da impiegare all'interno di carter motore a temperature operative elevate

Il progetto riguarda lo sviluppo di un front-end multicanale per termocoppie da utilizzare per l'ottimizzazione del ciclo di combustione durante lo sviluppo di motori a combustione interna. Le condizioni operative del dispositivo saranno estreme relativamente a temperatura e accelerazioni in quanto destinato ad essere montato su pistoni di motori ad elevate prestazioni.

L'attività riguarda la catena di condizionamento del segnale di termocoppie, dal front-end analogico fino alla conversione analogico/digitale ed in particolare la progettazione, dimensionamento e caratterizzazione del "giunto freddo" per ottenere prestazioni di misura adeguate.

Sede di lavoro: Muggia (TS)

Area disciplinare: ingegneria elettronica/telecomunicazioni

Competenze richieste:

- Fisica
- Teoria dei segnali
- Comunicazioni elettriche
- Trasmissione numerica
- Signal processing analogico e digitale
- Simulazione circuiti elettronici
- Elettronica di potenza
- Progettazione PCB
- Programmazione software
- Tecnologia dei componenti elettronici
- Utilizzo strumentazione elettronica da laboratorio

Referente aziendale:

Emanuele Viviani

Tel: 040 9778167

emanuele.viviani@eastingelectronics.com

Easting Electronics srl è una nuova azienda in fase di sviluppo che si occupa della realizzazione di strumentazione elettronica di misura wireless destinata al testing e al monitoraggio di sistemi e componenti nei settori automotive, aeronautico ed industriale.

L'azienda attualmente collabora principalmente con i più famosi produttori di automobili sportive italiani e offre attività di tirocinio e tesi da inserire all'interno delle attività di ricerca e sviluppo dei propri prodotti.

Attività n.2

Sviluppo di un sistema di wireless power transfer autoadattativo ad alta efficienza

Il progetto riguarda lo sviluppo di un sistema di alimentazione induttiva (wireless power transfer) da impiegare in sistemi di telemetria per l'alimentazione della parte rotorica (carico) che sia versatile per l'applicazione di destinazione, ovvero che sia autoadattativo rispetto al "carico" in termini di energia trasmessa, frequenza operativa, e a variazioni dinamiche del carico stesso.

L'attività riguarda la progettazione di un circuito di elettronica di potenza in grado di soddisfare i requisiti richiesti, la realizzazione e verifica dei setup sperimentali in laboratorio.

Sede di lavoro: Muggia (TS)

Area disciplinare: ingegneria elettronica/telecomunicazioni

Competenze richieste:

- Fisica
- Teoria dei segnali
- Comunicazioni elettriche
- Trasmissione numerica
- Signal processing analogico e digitale
- Simulazione circuiti elettronici
- Elettronica di potenza
- Progettazione PCB
- Programmazione software
- Tecnologia dei componenti elettronici
- Utilizzo strumentazione elettronica da laboratorio

Referente aziendale:

Emanuele Viviani

Tel: 040 9778167

emanuele.viviani@eastingelectronics.com

Easting Electronics srl è una nuova azienda in fase di sviluppo che si occupa della realizzazione di strumentazione elettronica di misura wireless destinata al testing e al monitoraggio di sistemi e componenti nei settori automotive, aeronautico ed industriale.

L'azienda attualmente collabora principalmente con i più famosi produttori di automobili sportive italiani e offre attività di tirocinio e tesi da inserire all'interno delle attività di ricerca e sviluppo dei propri prodotti.

Attività n.3

Sviluppo di un sistema di comunicazione induttiva per sistemi di telemetria.

Il progetto riguarda lo sviluppo di un sistema di comunicazione wireless per la trasmissione dati di dispositivi elettronici di telemetria impiegati nella misura di parametri fisici su parti meccaniche in movimento.

L'attività riguarda tutta la catena di trasmissione e ricezione del segnale, a partire dalla scelta del tipo di modulazione, la decodifica dei dati, la progettazione elettronica, la scelta dei componenti e dei materiali, la realizzazione di prototipi e relative prove sperimentali in laboratorio.

Sede di lavoro: Muggia (TS)

Area disciplinare: ingegneria elettronica/telecomunicazioni

Competenze richieste:

- Fisica
- Teoria dei segnali
- Comunicazioni elettriche
- Trasmissione numerica
- Signal processing analogico e digitale
- Simulazione circuiti elettronici
- Elettronica di potenza
- Progettazione PCB
- Programmazione software
- Tecnologia dei componenti elettronici
- Utilizzo strumentazione elettronica da laboratorio

Referente aziendale:

Emanuele Viviani

Tel: 040 9778167

emanuele.viviani@eastingelectronics.com