



SanChip S.r.l.

Headquarter: Via del Fanuccio
99/A, Capannori (LU) – 55012

Branch Office: Borgo Cantelli 5,
Parma (PR) – 43121

CF. 02585630566
Tel. +39 05831742008

SanChip è una start-up innovativa che opera nell'ambito della **manutenzione predittiva** ed in particolare nell'analisi di fluidi di processo. Si sviluppano dispositivi e sistemi di misura **IIoT** innovativi basati sulla tecnologia **Lab-on-chip** per il monitoraggio in tempo reale e da remoto di oli lubrificanti nel settore energetico, industriale e dei trasporti. I dispositivi Lab-on-Chip abbracciano 3 diverse aree scientifiche: la microfluidica, la microelettronica e la nanotecnologia e la combinazione di queste rende questa nuova tecnologia adatta a gestire ed analizzare i fluidi in maniera smart ed autonoma.

1) Posizione per Ingegnere Elettronico presso SanChip Srl

Referente Aziendale per contatti: Marco Cozzolino – marco.cozzolino@sanchip.net

Requisiti:

- Laurea Magistrale in Ing. Elettronica (anche neolaureati)

Aree di interesse:

- Progettazione elettronica di hardware digitale ed analogica
- Familiarità con l'utilizzo della strumentazione di laboratorio elettronico;
- Abilità nell'utilizzo di stazione saldatrice e dissaldante su schede elettroniche;
- Conoscenza di microcontrollori
- Conoscenza della progettazione firmware (linguaggio C)
- Familiarità con software CAD per l'elettronica;
- Capacità di Testing, validazione Hardware e Troubleshooting;

Principali Responsabilità:

- Prototipazione, Assemblaggio e Collaudo di schede elettroniche
- Interfacciamento schede elettroniche con componenti hardware analogici
- Progettazione e Testing di sistemi elettronici digitali basati su microcontrollore
- Sviluppo progettazione firmware
- Analisi e redazione di specifiche tecniche
- Cura dei contatti con i fornitori

Tel. +39 3349178489

info@sanchip.net

sanchip@pec.it





SanChip S.r.l.

Headquarter: Via del Fanuccio
99/A, Capannori (LU) – 55012

Branch Office: Borgo Cantelli 5,
Parma (PR) – 43121

CF. 02585630566
Tel. +39 05831742008

Requisiti Preferenziali:

- Diploma istituto tecnico industriale

Il candidato si inserirà e verrà seguito con adeguato affiancamento all'interno dell'area R&D. Si richiede proattività, capacità di lavorare in team e completa il profilo una buona conoscenza della lingua inglese. Il candidato che ritiene di possedere i requisiti per la posizione riportata e desiderasse valutare un possibile colloquio conoscitivo può inviare il proprio CV all'indirizzo info@sanchip.net.

2) Possibilità di Tesi Magistrale presso SanChip Srl

“Progettazione ed Implementazione di un sistema di misura Lab-on-Chip per il monitoraggio autonomo dei fluidi di processo.”

Referente Aziendale: Marco Cozzolino, marco.cozzolino@sanchip.net

L'attività mira a progettare e sviluppare sistemi Lab-on-Chip per l'analisi real-time degli oli lubrificanti in modo da minimizzarne lo spreco, l'impatto ambientale e massimizzare l'efficienza di impianti energetici green, quali eolici ed idroelettrici. I sistemi Lab-on-chip (LOC) sono dispositivi miniaturizzati che integrano molteplici funzioni o metodologie di analisi condotte convenzionalmente in laboratorio da un operatore specializzato. In altre parole, è possibile definire i dispositivi LOC come piccoli laboratori costruiti su chip portatili in grado di eseguire più processi e/o analisi di laboratorio su campioni fluidi.

Tali sistemi sono basati sia su sensoristica elettronica che su tecniche ottiche e spettroscopiche. Il candidato avrà modo di lavorare in un ambiente dinamico ad alto contenuto innovativo e tecnologico. Principalmente il periodo di tesi sarà svolto all'interno del laboratorio aziendale equipaggiato con diverse strumentazioni avanzate e nel quale vengono svolte sia attività di ricerca e sviluppo. In particolare, si svolgeranno attività partendo dal testing di componenti sensibili, progettazione e prototipazione di schede elettroniche per la rivelazione di segnali analogici e progettazione e testing di sistemi elettronici digitali basati su microcontrollore.

