



The IMA world



Profili ricercati



# Tesi

Ogni anno accogliamo numerosi tirocinanti che devono svolgere l'attività di preparazione della loro tesi di laurea in tutti i nostri stabilimenti produttivi in Italia.

Lo studente, affiancato da risorse senior, svilupperà il proprio progetto di tesi in ambienti innovativi, internazionali e stimolanti.

Le tesi sono progetti concreti e sperimentali; di seguito solo alcuni dei possibili temi:

- Analisi di dati da macchine per packaging a fine diagnostico o di ottimizzazione di processo
- Sviluppo nuove funzionalità HMI
- Sviluppo Applicazioni robotica
- Sviluppo SW PLC controllo macchina/algoritmi per analisi comportamento e predizione anomalie sistema carrelli indipendenti acopos track B&R
- Raccolta, analisi e utilizzo dei dati prodotti da una macchina automatica, sviluppo di una interfaccia per la fruizione e la diffusione verso dispositivi di monitoraggio dei dati raccolti ed elaborati
- Simulatore PLC per HMI/SCADA, realizzato come applicazione in C#, con focus su isolatori OPPURE Reportistica Microsoft-Power Bi/Data Integrity
- Sviluppo di smart factory e monitoraggio macchine tramite dispositivo wearable interconnessi con protocollo MQTT
- Generazione automatica di modelli interattivi SVG per macchine industriali
- Valutazione di piattaforma SCADA e supporto alla generazione automatica per sistemi di controllo industriale. Eventuale estensione a sistemi remoti, in edge o cloud, e loro implicazioni rispetto alle piattaforme classiche
- Approccio AI per l'analisi dei dati della macchina HVAC\isolatore: modellizzazione dei processi tramite algoritmi di machine learning
- Sviluppo sw PLC controllo macchina di modelli cinematici delta robot 2,3,4 assi per ottimizzazione delle traiettorie / predizione di anomalie a fronte di deviazioni dal comportamento nominale
- Applicazioni di dispositivi mecatronici avanzati
- Sviluppo di tool di test automatico
- Applicazioni al controllo macchina di tecniche di Intelligenza Artificiale
- Estrapolazione dati automatizza da sistemi eterogenei (Microsoft SQL Server e Historian GE) per la creazione di dataset per machine learning.
- Integrazione ed ottimizzazione con tecniche di AI di un sistema di rilevamento dell'uniformità di rivestimento di compresse farmaceutiche, basato su computer vision, per un funzionamento in tempo reale e coordinato con la macchina di produzione.
- Computer vision nell'automazione farmaceutica

Se interessato a svolgere la tesi in IMA, inviaci il tuo cv a: [talent@ima.it](mailto:talent@ima.it), oppure candidati su: [Careers IMA](#)

# Opportunità lavorative profili junior

**- Progettista Elettrico SW HMI – Sede Ozzano dell’Emilia (BO)**

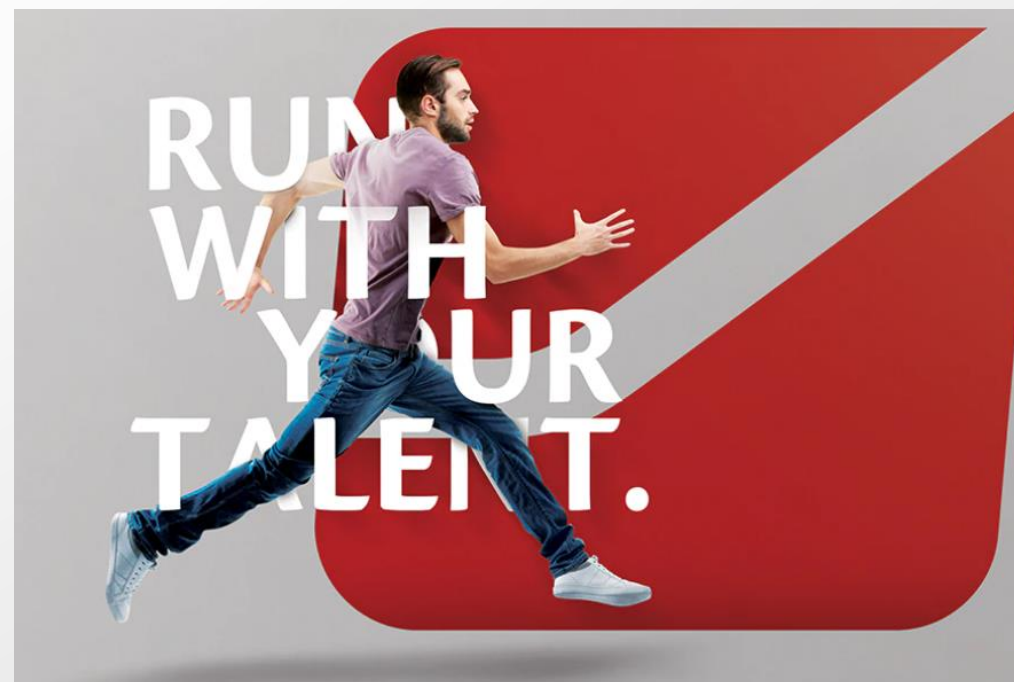
[CLICCA QUI PER LA JOB DESCRIPTION](#)

**- Progettista Elettrico SW HMI – Sede Castel San Pietro Terme (BO)**

[CLICCA QUI PER LA JOB DESCRIPTION](#)

FOTO O DISEGNO

Candidati su: [careers.ima.it](https://careers.ima.it)



# Thank you

[www.ima.it](http://www.ima.it)

## **Disclaimers**

*This document has been prepared by IMA for information purposes only and for use in presentations of the Group's results and strategies. The data and information contained herein have not been independently verified.*

*For further details on IMA Group reference should be made to publicly available information, including the Annual Report and the Semi-Annual and Quarterly Reports.*

*No representation or warranty, expressed or implied, is made as to, and no reliance should be placed on, the fairness, accuracy, completeness or correctness of the information or opinions contained herein.*

*None of the company, its advisors or representatives shall have any liability whatsoever (in negligence or otherwise) for any loss howsoever arising from any use of this document or its contents or otherwise arising in connection with this document.*

*The forward-looking information contained herein has been prepared on the basis of a number of assumptions which may prove to be incorrect and, accordingly, actual results may vary.*

*This document does not constitute an offer or invitation to purchase or subscribe for any shares and no part of it shall form the basis of or be relied upon in connection with any contract or commitment whatsoever.*

*The information herein may not be reproduced or published in whole or in part, for any purpose, or distributed to any other party.*

*By accepting this document you agree to be bound by the foregoing limitations.*