

Ricerca di personale

Ci occupiamo di sviluppo software in ambito manifatturiero e siamo specialisti di dati, IoT, AI e 3D. Cerchiamo **analisti programmatori** da inserire nel nostro team ma devono avere la giusta dose di follia, creatività e bravura.

Tirocini e tesi in azienda

Alexide sostiene direttamente il nuovo corso di laurea ad orientamento professionale "**Tecnologie dei Sistemi Informatici**" attivato nel **Campus di Cesena** dell'**Università di Bologna**, un corso che mette in diretta relazione il mondo della ricerca con l'azienda. Il coinvolgimento è anche sulla didattica e in quanto teniamo il **Laboratorio di Big Data, Data Mining, Data Analytics**.

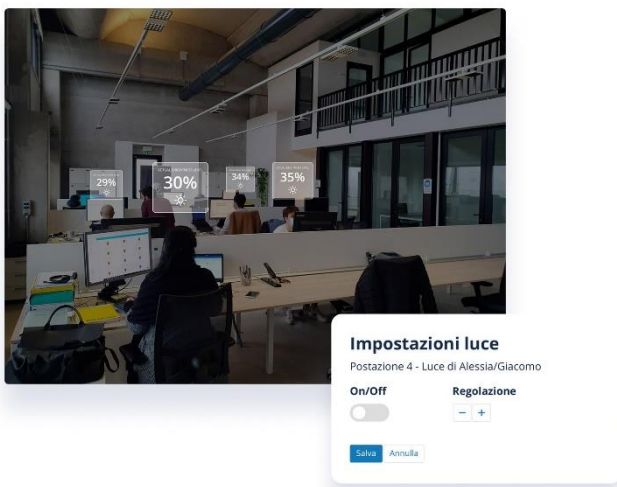
Le collaborazioni con **Unibo** si estendono poi ai **Tirocini Curricolari** e alle **Tesi in Azienda**.

Sotto ci sono alcuni titoli, ma noi siamo ricercatori per passione e se hai un tema affascinante possiamo creare quello su misura per le tue esigenze!

T1] Realizzazione di un Digital Twin in Augmented Reality

Il primo tirocinio che proponiamo ha come obiettivo l'introduzione in un sistema domotico aziendale (**Building Management System**) funzionalità tipiche dell'**Industria 5.0**, come la realizzazione di un **Digital Twin** di un edificio.

Nel gemello digitale **3D** saranno visualizzati i dati provenienti dall'**IoT**, ma sarà possibile anche lanciare azioni in grado di attivare attuatori piuttosto che abilitare la gestione di controllo dell'edificio basate su **Intelligenza Artificiale**.



L'intero sistema sarà fruibile direttamente su **web** ma dovrà essere fruibile anche **totalmente sconnesso** dalla rete internet che (in talune condizioni) potrebbe essere temporaneamente non raggiungibile.

Lo studente acquisirà competenze su **3D**, programmazione web, IoT, **microservizi**, strumenti di **analisi dei dati** e di intelligenza artificiale fra cui:

- MQTT
- Pandas
- PyTorch
- TensorFlow

Lo studente utilizzerà **linguaggi di programmazione** quali:

- Python
- C#
- Javascript

T2] Sistemi collaborativi in AR/XR per l'Industria 5.0

Il secondo tirocinio che proponiamo si inserisce all'interno un progetto di ricerca su **Industria 5.0** il cui scopo è quello di mettere a punto sistemi collaborativi in **Realtà Aumentata** ed **Estesa** in ambito manifatturiero relativamente ai reparti di Produzione e Service.

Il tirocinante andrà ad integrare e potenziare il nostro attuale **ambiente di visualizzazione di modelli 3D**. Uno dei primi obiettivi è quello di gestire **formati neutri** provenienti da **CAD 3D meccanici** al fine di poter essere utilizzati su dispositivi **VR, AR, XR** sui quali attivare poi le **Funzionalità Collaborative**.



Lo studente acquisirà competenze sulla gestione di **modelli 3D** e di librerie nell'ambito **AR, XR**:

- Three.js
- WebXR
- ARCore

Alexide srl - software solutions

Via Cristoforo Roda, 85
47522 Cesena (FC), Italia
Telefono +39 0547 323593 - Fax +39 0547 373605
info@alexide.com - www.alexide.com



- ARKit
Lo studente utilizzerà **linguaggi di programmazione** quali:
- Python
- C#
- Javascript

Lo studente potrà poi sperimentare su **dispositivi** quali Smart Glasses, Visori, quanto sviluppato.