



**Ragione sociale:** Amada Engineering Europe Srl

**Indirizzo:**

**sede legale:** via AMADA 1/3, 29010, Pontenure, (PC)

**Sede OPERATIVA e sede dello Stage:** Via G. Agnelli 15, 10026, Santena (TO)

**Persona di riferimento:** Cinzia Cigala

**Contatti (tel. – mail):** 0523 952811 [cinzia.cigala@amada-engineering.eu](mailto:cinzia.cigala@amada-engineering.eu)

**Breve profilo aziendale** (max 150 parole):

Amada Co.Ltd è uno dei maggiori produttori al mondo di macchine e attrezzature per la lavorazione del metallo.

Uno dei suoi business principali è rappresentato dalla produzione, commercializzazione e manutenzione di macchine per la lavorazione della lamiera (taglio, piegatura, saldatura, ....).

I prodotti Amada trovano il loro utilizzo nella produzione di un gran numero di manufatti, dall'automobile al computer, dalle macchine fotografiche alle apparecchiature elettriche più disparate.

**Amada Engineering Europe Srl (AEE)** è una società del Gruppo Amada che si occupa di automazione e innovazione combinando l'uso di tecnologie e software allo stato dell'arte con il know-how accumulato, fornendo risultati ai Clienti nella forma di Hardware (macchine/celle/sistemi), Software (per la programmazione e l'integrazione di interi processi) e Servizi (per il completo supporto ai Clienti).

Lo scopo di AEE è fornire soluzioni complete e personalizzate, altamente qualificate e certificate, per risolvere problematiche e soddisfare le esigenze specifiche del processo produttivo dei Clienti per il mercato europeo.

**Descrizione dell'attività/progetto di innovazione in cui si intende coinvolgere lo stagista** (max 150 parole):

Nell'ambito di un'ampia iniziativa destinata ad introdurre metodi efficaci ed innovativi per la pianificazione dei cicli operativi svolti da celle di lavoro robotizzate, AEE intende attivare una serie di progetti per i quali sarà richiesta la cooperazione di competenze ed esperienze differenti.

Una corretta pianificazione richiede la definizione delle modalità con le quali effettuare le singole lavorazioni necessarie e il loro ordinamento, nel rispetto di vincoli imposti dalla struttura fisica dei pezzi e della cella e di criteri tecnologici che possano garantire la qualità del risultato.

Gli attuali sistemi automatici di ausilio alla programmazione (CAM) consentono di affrontare gran parte delle problematiche di pianificazione, tuttavia gli aspetti legati all'esperienza tecnologica sono ancora difficili da formalizzazione.

Scopo dell'attività di progetto è colmare questa lacuna o, quantomeno, ridurre l'impatto, al fine di semplificare ulteriormente la programmazione di celle robotizzate.

L'innovazione prevista consiste nel far evolvere gli attuali sistemi automatici di pianificazione, consentendo loro di "apprendere" dall'uso quotidiano della cella da parte di personale esperto, arricchendo così la propria conoscenza e capacità di sapersi adattare alla realtà fisica e tecnologica del momento, rendendosi così, nel tempo, sempre più autonomi.

**Profilo ideale dello stagista** (identificazione competenze formative necessarie alla realizzazione dell'attività descritta sopra):

Allo stagista è richiesta una laurea magistrale in Ingegneria Informatica, o in altre discipline scientifiche. I temi, come anticipato, saranno affrontati attraverso la cooperazione di competenze ed esperienze differenti ed è pertanto richiesta, da parte dello stagista, una buona predisposizione al lavoro di team, una solida base in aree quali la geometria 3D ed uno spiccato interesse per le tecnologie di lavorazione e la robotica industriale. Desiderabile una buona base su sistemi AI e "learning".

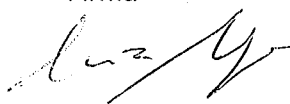
L'attività di progetto comprenderà la progettazione e lo sviluppo di software ed è pertanto necessaria una buona conoscenza di base dei metodi e degli strumenti di attuale e diffuso utilizzo; in particolare, dell'approccio e dei linguaggi object-oriented.

**Autorizzo la pubblicazione della presente scheda in allegato al bando per il reclutamento dei candidati**

Data

03/04/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Luz' followed by a stylized flourish.