

Imparare L'Imprenditorialità II

Scheda progetto

Denominazione azienda/società
ACROPLASTICA SRL

Titolo del progetto
F.I.W. (Fire, Ice, Water)

Descrizione del progetto
<p>Il progetto di tirocinio verrà integrato nelle attività di R&S svolte da Acroplastica principalmente finalizzate alla ricerca industriale di applicazioni innovative di materiali termoplastici avanzati ed allo sviluppo di nuove tecniche e tecnologie di produzione da impiegare per la realizzazione, mediante stampaggio ad iniezione, di componenti plastici di grandi elettrodomestici caratterizzati da: Geometrie molte complesse; Elevate performance meccaniche; Elevata resistenza alle alte/basse temperature di esercizio e/o acqua ed umidità; Elevate resistenza all'usura nel tempo; Finiture estetica di pregio.</p> <p>Ciò comporta, per ogni diversa tipologia di prodotto, la necessità di attività di ricerca ed applicazione di materiali innovativi, altamente tecnici, per sviluppare la migliore risposta alle specifiche esigenze di performance finali del prodotto, garantendo al contempo l'impiego di tutte le tecniche e tecnologie di produzione più idonee per gestirne lo stampaggio, partendo dallo studio della geometria del pezzo per arrivare alla costruzione dello stampo, fino allo stampaggio di dimostratori prototipali e la realizzazione di impianti pilota di produzione</p>

Obiettivi formativi
<p>F.I.W. è un progetto a prevalente sviluppo sperimentale che ha previsto lo svolgimento di lavori sistematici, basati sugli ultimi ritrovati della ricerca di base nell'ambito dei materiali termoplastici avanzati (i.e. tecnopolimeri) e relative tecniche e tecnologie di produzione, svolti allo scopo di acquisire ulteriori conoscenze e raccogliere le informazioni tecniche necessarie per il miglioramento significativo dei prodotti e dei processi già esistenti.</p> <p>A tal fine, gli obiettivi formativi riguardano: 1) Individuazione di idonei tecnopolimeri utilizzabili per la realizzazione dei prodotti che rispondono alle caratteristiche richieste 2) l'individuazione di correlazioni tra i parametri del processo produttivo con le proprietà meccaniche e termiche dei prodotti stampati; 3) applicazione di metodi di calcolo statistico per la determinazione dei Cp e Cpk dei processi produttivi; 4) applicazione di principi di automazione industriale per la realizzazione di mass production.</p>

Sede svolgimento attività
VIA POZZILLO LOC. PONTESELICE 81100 CASERTA

Data inizio (si ricorda che il bando prevede un solo tirocinio di durata di 4 mesi)
20 giugno 2023

Competenze specialistiche
Competenze per calcolo strutturale; competenze di scienza e ingegneria dei materiali; Competenze per calcolo statistico; competenze per l'esecuzione di test meccanici di caratterizzazione.

SSD di riferimento (anche più di uno)
ING-IND/22 oppure ING-IND/26

Conoscenza lingue
INGLESE

Referente universitario	Tutor aziendale
	Ing. Michele Pirozzi