

Imparare L'Imprenditorialità II

Scheda progetto

Denominazione azienda/società
EKORU s.r.l.
Titolo del progetto
Progettazione e produzione digitalizzata di sistemi innovativi di costruzione costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC)
Descrizione del progetto
<p>Il progetto di tirocinio intende contribuire a un concept totalmente innovativo di soluzioni abitative all'avanguardia sia dal punto di vista tecnologico che di automazione industriale, caratterizzate da un elevato livello di sostenibilità ambientale e di sicurezza del cantiere e degli occupanti. L'elemento di base a partire dal quale si articola il concept innovativo di soluzione abitativa è il blocco di calcestruzzo aerato autoclavato (di seguito AAC o GasBeton), prodotto attualmente dall'azienda Ekoru s.r.l. nella forma di mattoni di dimensioni e densità variabili. L'azienda intende accrescere le competenze tecniche di studenti in riferimento alla progettazione, produzione e impiego di sistemi innovativi di costruzione costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON® ottenuti in un impianto basato su automazione industriale. Tali sistemi costruttivi sono caratterizzati da ottime prestazioni termiche e strutturali che saranno oggetto di ulteriore ottimizzazione progettuale e di automazione industriale.</p>
Obiettivi formativi
<p>Generalmente, le caratteristiche meccaniche dell'elemento di base in AAC a più basse densità (e quindi a più alte prestazioni termiche) non consentono di realizzare soluzioni abitative strutturalmente conformi ai codici strutturali vigenti; pertanto, tali elementi sono combinati a strutture portanti in cemento armato o acciaio. Al fine di superare tali limiti, gli obiettivi formativi riguardano: 1) l'individuazione di correlazioni tra i parametri del processo produttivo con le proprietà meccaniche dei blocchi; 2) applicazione di metodi di calcolo in ambito strutturale in accordo con i codici normativi; 3) progettazione integrata in BIM; 4) applicazione di principi di automazione industriale per la realizzazione di blocchi assemblati.</p>
Sede svolgimento attività
EKORU S.R.L. - Via Lufrano, 72 - 80040 Volla (NA)
Data inizio indicativa (si ricorda che il bando prevede un solo tirocinio di durata di 4 mesi)
Marzo 2023

Competenze specialistiche

Competenze per calcolo strutturale; competenze di scienza e ingegneria dei materiali; competenze relative all'utilizzo apparecchiature di controllo di impianto produzione robotizzato; competenze per l'esecuzione di test meccanici di caratterizzazione.

SSD di riferimento (anche più di uno)

ICAR/09, ING-INF/04, ING-IND/22

Conoscenza lingue

Inglese

Tutor universitario

Costantino Menna

Tutor aziendale

Alfredo Casillo