

News - 15/02/2022

## Al via BiFuel Tech Edition: 24 studenti per 4 team

Entra nel vivo il progetto di collaborazione fra scuole e impresa. Con ROJ, i ragazzi si mettono in gioco con prototipi per l'Agricoltura 4.0



Dopo l'incontro introduttivo dei giorni scorsi, è partito ufficialmente "**BiFuel Tech Edition**", il progetto "ibrido" di collaborazione fra scuola e impresa del **Gruppo Giovani Imprenditori** dell'Unione Industriale Biellese.

### Le parole del presidente GGI Christian Zegna

"Questa iniziativa è nata per favorire l'incontro fra i ragazzi e il mondo delle imprese: quest'anno, la connotazione "tech" del progetto porterà gli studenti a stretto contatto con una delle realtà industriali del territorio e con il mondo della meccatronica. Si tratta di un **percorso di qualità** che punta a valorizzare il talento e l'attitudine dei ragazzi a lavorare in squadra e a rapportarsi con il mondo delle imprese. Il contatto diretto fra imprenditori e studenti sarà al centro dell'iniziativa, facilitando così il dialogo reciproco".

### Le parole di Franco Oliaro, ad ROJ

"**Imparare a lavorare in squadra** sarà parte integrante dell'esercizio. Con BiFuel abbiamo selezionato 24 lagunari, 24 marines, li abbiamo divisi in plotoni di esploratori e abbiamo affidato loro la missione di conquistare l'isola: in questa metafora, come sul mercato reale, le variabili che possono determinare la vittoria o la sconfitta sono molte. Mettersi in gioco in questo campo è dunque un'esperienza altamente formativa".

### L'intervento del vicepresidente GGI Lorenzo Grosso, referente del progetto

"Credo che questa sia un'opportunità preziosa per i ragazzi, per il loro futuro: avranno l'occasione di imparare ma anche di mettere a frutto le conoscenze acquisite e di **far valere il loro talento**. Potranno sviluppare, da un lato, conoscenze e competenze tecniche avanzate e, dall'altro, coltivare le cosiddette "soft skills". Il nostro fine ultimo è accendere l'entusiasmo nelle nuove generazioni rispetto all'industria manifatturiera, per mantenere vivo il nostro tessuto industriale, fatto di passione e saper fare".

### Il commento del vice presidente UIB Francesco Ferraris

"Grazie al GGI e a ROJ, quest'anno è stato possibile focalizzare il progetto su un settore in particolare, la meccatronica: un ottimo esempio del fatto che Biella ha una tradizione fortemente legata al tessile, ma non si esaurisce nel distretto. Iniziative come BiFuel servono in generale a far conoscere agli studenti le nostre imprese, cercando così di **ridurre il disallineamento** fra competenze disponibili da parte dei ragazzi e competenze richieste da parte delle aziende. E' un'azione che da tempo Uib porta avanti e che oggi, a causa dell'assoluta necessità di figure specializzate da inserire in azienda, quasi "introvabili", acquisisce ulteriore importanza".

### Le novità dell'edizione

Avviata nel 2014, in questa edizione l'iniziativa ha rinnovato la sua formula. Il progetto si concentra su un unico settore, la meccatronica, grazie all'azienda partner di questa edizione: **ROJ**. Inoltre è stata ampliata la tipologia di studente a cui si

rivolge e sono stati selezionati i candidati interessati. Sono **24 i partecipanti** a BiFuel Tech Edition: fra questi ci sono studenti degli **Istituti di Istruzione Superiore**, degli **Istituti Tecnici Superiori (ITS)** e delle **Università**.

Gli studenti sono organizzati in **4 team** di ragazzi eterogenei per età e percorso formativo ma complementari per competenze. Ad ogni team sarà affidato un **progetto innovativo di sviluppo prodotto**, che dovrà essere realizzato nella sua interezza: dalla definizione dei requisiti tecnici e funzionali, fino alla creazione del “minimum viable product”, cioè il minimo prodotto funzionante sufficiente ad essere testato dai clienti e che, grazie ad feedback ricevuti, contribuisce a definire meglio lo sviluppo successivo del prodotto stesso.

## Sviluppare un prototipo per l'Agricoltura 4.0

L'idea su cui lavoreranno i team di Bifuel Tech Edition, proposta da ROJ, guarda all'**Agricoltura 4.0**. Il presupposto è provare a creare una nuova piattaforma hardware/software con un processore più potente e più connettività rispetto ai sistemi già adottati dall'azienda; proporre una soluzione facile da programmare, che consenta agli integratori di sistemi e agli utilizzatori di creare le proprie applicazioni in ambito Agricoltura di Precisione; fornire servizi cloud-based per supportare il paradigma Agricoltura 4.0. Rispetto a questi presupposti, i team dovranno mettersi in gioco sviluppando **prototipi tecnici** attraverso l'indicazione dei casi d'uso e la definizione di funzionalità e caratteristiche principali. Nella realizzazione del prototipo dovranno essere utilizzate componenti ROJ e componenti dell'ecosistema Arduino. Infine, l'intero progetto dovrà essere documentato come se fosse un prodotto reale.

## Collaborazione, flessibilità e controllo empirico con il metodo scrum

Il percorso prevede attività a distanza e in presenza, momenti di formazione generale e occasioni per sviluppare le competenze direttamente in azienda. I prossimi passi riguardano la formazione dei ragazzi sul metodo che sarà adottato per BiFuel Tech Edition: il **metodo scrum**. E' un metodo agile, utilizzato da team che gestiscono progetti complessi ed è basato sul controllo empirico dei processi, mettendo al centro la flessibilità nell'adottare i cambiamenti, la collaborazione, le soft skills. I prototipi saranno sviluppati in funzione del livello delle competenze dei ragazzi e prevedono momenti di confronto, collaborazione e contaminazione all'interno del team, fra i ragazzi e gli esperti in azienda e fra i diversi team.

Gli studenti potranno contare sulla disponibilità dei **tutor ROJ** per il supporto su aspetti tecnici e sulla disponibilità dei **tutor del Gruppo Giovani Imprenditori** durante tutto il percorso:

- Alberto Pezzin – TCP Engineering Srl
- Francesca Di Dio Busa – Sistemi Avanzati Elettronici Srl
- Pietro Perona – Koodit Srl
- Stefania Fiori – Openjobmetis SpA

Il progetto migliore sarà premiato in primavera.

## Desideri ricevere le nostre notizie?



The banner features a light blue background on the left with a stylized globe icon. The text 'UIB Territorio' is in a large, bold font, followed by 'Imprenditori e Associazione in prima linea' in a slightly smaller bold font. Below this is a dark blue button with white text that says 'Iscriviti alla newsletter'. On the right side of the banner, there is a photograph of a person in a suit holding a smartphone. Overlaid on the bottom right of the photo is the logo of the 'UNIONE INDUSTRIALE BIELLESE', which includes a circular emblem with a gear and the text 'UNIONE INDUSTRIALE BIELLESE' and a stylized eagle logo below it.

Sito di provenienza: Unione Industriale Biellese - <https://www.ui.biella.it>