

Proposta didattica per le scuole nell'ambito del progetto

FUTUREbio

Let's use biodegradable plastic for the future

2021-1-TR01-KA220-HED-000032160

'**FUTUREbio, Let's use biodegradable plastic for the future**' è un progetto finanziato dal programma Erasmus+ coordinato dalla Pamukkale Universitesi (Turchia) a cui partecipano la Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (Germania), la Kirklareli Universitesi (Turchia), la Selcuk Universitesi (Turchia), la Cosvitec Societa Consortile Arl (Italia), l'Università degli Studi di Trento (Dipartimento di Ingegneria Industriale), la Fondazione Bruno Kessler (Italia), l'Universitatea Tehnica Cluj-Napoca (Romania), la Ctrl Reality Oy (Finlandia) e Indivenire Srl (Italia).

Gli obiettivi principali di questo progetto sono quelli di **aumentare la consapevolezza sociale della necessità di un intervento urgente in merito al problema dell'inquinamento da plastica e di contribuire alla formazione di personale accademico e degli studenti nelle applicazioni e nella produzione relative ai polimeri verdi, attraverso la preparazione di un curriculum accademico e i relativi materiali didattici.**

Nello specifico il progetto prevede 4 principali interventi:

1. Formazione a livello universitario attraverso corsi formazione a distanza e stage curriculari;
2. Ricerca tecnologico-finanziaria relativa alle prospettive di mercato;
3. Pubblicazione di un testo universitario sui biopolimeri;
4. Disseminazione scientifica a più ampio livello presso gli istituti scolastici superiori.

Relativamente alla proposta di disseminazione presso gli istituti superiori, il progetto propone nello specifico 2 seminari formativi e un incontro di approfondimento, qui di seguito descritti:

1. **Seminario I [tema bioplastiche]** - L'origine e lo sviluppo della plastica, fino all'introduzione dell bio plastiche (Durata: 1,5 ore - tra ottobre e dicembre, preferibilmente in presenza);
2. **Seminario II [tema bioplastiche]** - Introduzione alle bioplastiche (produzione e caratterizzazione) e loro impatto sull'ecosistema (Durata: 1,5 ore - tra ottobre e dicembre, preferibilmente in presenza);

3. **Incontro dimostrativo** presso la Fondazione Bruno Kessler sull'applicazione delle plastiche e le prospettive future, in particolare sui polimeri e il 3D printing (Durata: 2 ore - febbraio/marzo).

Il percorso è rivolto principalmente alle classi quarte e quinte.

Ricercatori coinvolti:

- FBK Massimo Bersani
- UniTN Alessandro Pegoretti

