



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

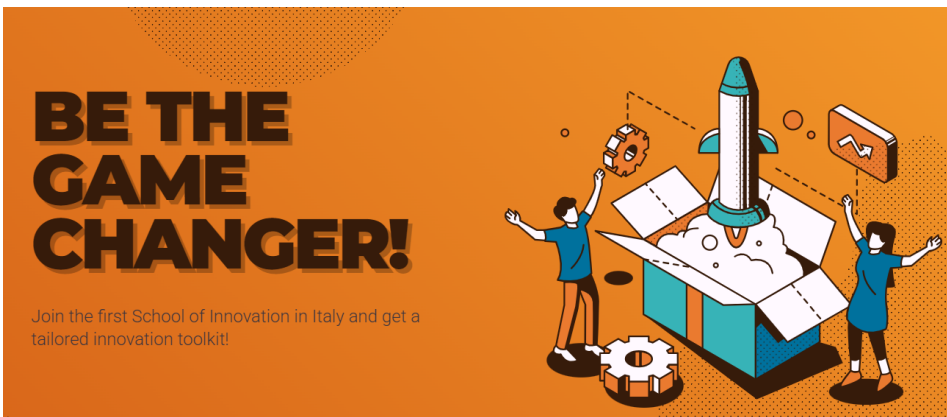


Erasmus+

***La gestione dei Blended Intensive Programmes presso
UniTrento e la componente virtuale del BIP «Back to the
future»***

Francesca Biani – Divisione Relazioni Internazionali

La School of Innovation (SOI)



La **School of Innovation** (soi.unitn.it) attiva dal 2017 è una struttura interdipartimentale dedicata all'innovazione, all'imprenditorialità e alla formazione innovativa. Fa parte del piano strategico dell'Università di Trento ed è rivolta principalmente a studenti e lifelong learners che desiderano mettere in pratica la propria creatività e imparare a sviluppare innovazione all'interno di organizzazioni esistenti o avviare nuove imprese.

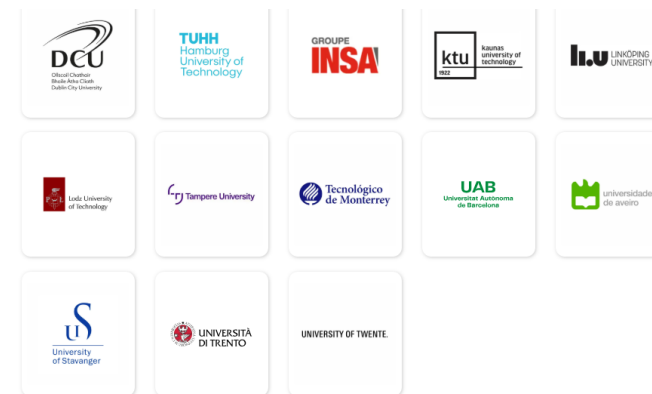


Challenge-based Learning

- Problema reale (Challenge)
- Coinvolgimento di attori esterni (Challenge Provider)
- Multidisciplinarietà e lavoro di squadra (divisione in sottogruppi) sia in presenza che online
- Hard e soft skills (leadership, comunicazione, negoziazione)
- Impatto concreto e sostenibile

L'Alleanza universitaria europea ECIU

ECIU, **European Consortium of Innovative Universities** (eciu.eu), fondato nel 1997 è una rete di 13 atenei con focus imprenditorialità e innovazione sia nell'ambito delle imprese che nella società in generale.



Grazie al programma Erasmus+ questa collaborazione pregressa sfocia nella **ECIU University**, una delle 65 prestigiose alleanze universitarie europee che fanno parte dell'iniziativa *European Universities*. Conosce una fase pilota nel periodo 2019-2022 e una seconda fase in corso (2022-2026); application per extension phase.

Obiettivo di ECIU University: creare un ecosistema universitario in cui studenti, ricercatori, aziende, organizzazioni pubbliche e cittadinanza si uniscono per trovare soluzioni innovative e risolvere sfide reali, con un impatto positivo sulla società (SDGs).

Offerta di challenges/BIP nel contesto ECIU

ECIU propone una pedagogia educativa nuova, incentrata su tre concetti chiave innovativi nell'ambito istruzione superiore:

- percorsi di apprendimento flessibili
- approccio basato sulle sfide (challenge) > collaborazione della SOI in ECIU nell'offerta di programmi dedicati a studenti del partenariato
- micro-credenziali

Con il nuovo programma Erasmus+ le **challenges sono organizzate in formato BIP** per finanziamento OS BIP e borse short term mobility Erasmus a supporto dei partecipanti (sopperendo alla mancanza di fondi per mobilità nelle Alleanze)

Ma si tratta di una sfida!

- Regole Erasmus: 5 gg di mobilità fisica; minimo 15 partecipanti fino alla Call 2023 > apertura a Partner fuori Alleanza (canali di accesso diversificati); 2 istituti partner coinvolti oltre al challenge provider > accordi interistituzionali; riconoscimento di almeno 3 crediti per attività fisica e virtuale!
- Scelta organizzativa condivisa da tutti i Partner > formazione
- Riconoscimento attraverso TOR (microcredenziale non valida quando non espressa anche in ECTS)



Challenges SOI

Assegnazione fondi BIP a Trento



UNIVERSITÀ DI TRENTO Erasmus+ ECIU university

UniTrento
International Staff Week

**The Dice of Internationalization:
Faces of Student Engagement**

from 5th to 9th May 2024
Trento, Italy

Contacts
International Relations Division
international@unitn.it
event.unitn.it/isw2024/

Co-funded by
the European Union

- **Challenges**, organizzate dalla School of Innovation in ambito ECIU
- **International Staff week annuale**, organizzata dalla Divisione Relazioni Internazionali
- **BIP su tematiche trasversali** di interesse strategico per l'Ateneo (Centro Linguistico, Sostenibilità)
- **Summer School** (bando di Ateneo), organizzate dalla Divisione Relazioni Internazionali



UNIVERSITÀ DI TRENTO CLA Centro Linguistico di Ateneo LinE Language in Education Research Center

**Summer School
LINGUA E INTERCULTURA
NELLA PROMOZIONE
DEL TERRITORIO ITALIANO**

1° - 14 luglio 2024
Palazzo Paolo Prodi
via Tommaso Gar, 14 - Trento

Vivi due settimane in Trentino e migliora le tue competenze linguistiche, comunicative e interculturali. Il Centro Linguistico di Ateneo organizza, in collaborazione con il Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Trento e il Centro di Ricerca Interuniversitario "LinE - Language in Education", la Summer School "Lingua e intercultura nella promozione del territorio italiano".

Cosa prevede?

- Lezioni online
- Lezioni e laboratori in presenza
- Attività extracurricolari per esplorare il territorio trentino
- Realizzazione di un Project work in gruppo

Chi può partecipare?
La Summer School si rivolge agli studenti delle Università aderenti all'Accordo Erasmus+ BIP e agli studenti in mobilità internazionale presso l'Università di Trento durante il II semestre dell'A.A. 2023/2024.

Requisiti
È richiesta una conoscenza della lingua italiana almeno di livello A2 del QCER.

Ti interessa?
Iscriviti a partire dal 1° marzo fino al 30 aprile 2024.
SCANSIONAMI

Per maggiori informazioni:
cla.summer.school@unitn.it

BIP «Back to the future!» - tematica e partenariato



Summary

Challenge provider	Alco Technology
Period	Second semester
Challenge	Back to the Future 2023/2024
ECTS	3

Background

Photobioreactors (also known as PBRs) – systems that cultivate microalgae on a technology with a vast potential: microalgae can transform CO2 into oxygen, process waste into bioactive and natural products, and more. PBRs can also create economic value and be used for many commercial and sustainable fields.

ALCO is a company that has been involved in the microalgae sector for several years, exploiting microalgal technology to develop algae oil products for both the B2B and B2C. The same company focuses on also exploring new avenues, such as using PBRs to mitigate the environmental impact of the distillation of aromatic hydrocarbons and to produce high-value compounds.

How can ALCO maximize the sustainability of such productive processes? In this challenge, you will work with ALCO to explore new fields, and ultimately develop different market scenarios for applied microalgae technology.

The challenge

The challenge aims to find sustainability and green economy solutions using the technology of photobioreactors (PBRs). The students will try to solve the challenge by using techniques drawn from their studies.

Since PBRs use various technologies, teams will go through two design phases: in the first, teams will decide what field of application (commercial sector, or segment of industry) they want to explore for PBRs, on the second, teams will concentrate on exploring how their chosen application field could address a problem from future. In practice, the scenarios that students produce will be descriptions of hypothetical worlds where PBRs have different uses and properties in the respective fields of application. Once teams decide on a scenario, they will solve the challenge by proposing a concept for a product that ALCO could develop within that scenario.

The students will learn to assess the potential of a technology critically, and use tools of thought to experience a new vision: map of doing entrepreneurship in the field of innovation and technology, creating it in responsible innovation and sustainability.

Calendar

Tue 12/04/2024 16:00	ONLINE WORKSHOP	Sat Staff	ONLINE
Thu 14/04/2024 16:00	CHALLENGE KEYWORDS AND PRELIMINARY READINGS	Lorenzo Argenti - Stefano Turilli - Gaetano Marzulli	ONLINE
Mon 08/04/2024 18:30 - 19:00	WELCOME TO TRENTO + CHALLENGE PRESENTATION	Francesco Guastavini - CP's - Francesco and Sat Staff	Sat - School of Innovation
Tue 09/04/2024 17:00	LESSON 1	Gaetano Marzulli	Sat - School of Innovation
Wed 10/04/2024 17:00	LESSON 2: METHODOLOGY	Stefano Turilli - Lorenzo Argenti	Sat - School of Innovation
Thu 11/04/2024 17:00	LESSON 3: CIRCULAR ECONOMY	Stefano Turilli	Sat - School of Innovation
Fri 12/04/2024 16:00	EDUCATIONAL VISIT	Instructors and Sat Staff	TBD
Mon 15/04/2024 16:00	CHALLENGE RE-ENTRY	Lorenzo Argenti - Stefano Turilli - Gaetano Marzulli	ONLINE (SIBEL) with PPT
Fri 19/04/2024 16:00	3 SECTORS FOR APPLICATION (presentations)	Lorenzo Argenti - Stefano Turilli - Gaetano Marzulli	ONLINE (SIBEL) with PPT (Presentation or video)
Mon 22/04/2024 17:00 (2nd week)	3 SECTORS OF APPLICATION (lectures)	CP and Instructors	ONLINE (only presentation with slides)
Fri 26/04/2024 16:00	3 SCENARIOS	Lorenzo Argenti - Stefano Turilli - Gaetano Marzulli	ONLINE (SIBEL) with PPT (Presentation or video)
Mon 29/04/2024 17:00 (3rd week)	3 SCENARIOS (lectures)	CP and Instructors	ONLINE (only presentation with slides)
Mon 04/05/2024 17:00 (4th week)	OPTIONAL MEETINGS SESSION	Lorenzo Argenti - Stefano Turilli - Gaetano Marzulli	ONLINE
10/05/2024	GRAND FINALE	ALL	ONLINE and in-person in presence of the School of Innovation

Le **microalghe** (che rimandano al primordiale > di cui «Back») sono minuscoli organismi simili a piante che vivono in acqua e crescono grazie alla luce solare. Possono essere utilizzate per

- produrre alimenti e integratori nutrienti, biocarburanti, cosmetici
- per depurare le acque reflue
- catturare CO₂ dall'atmosfera.

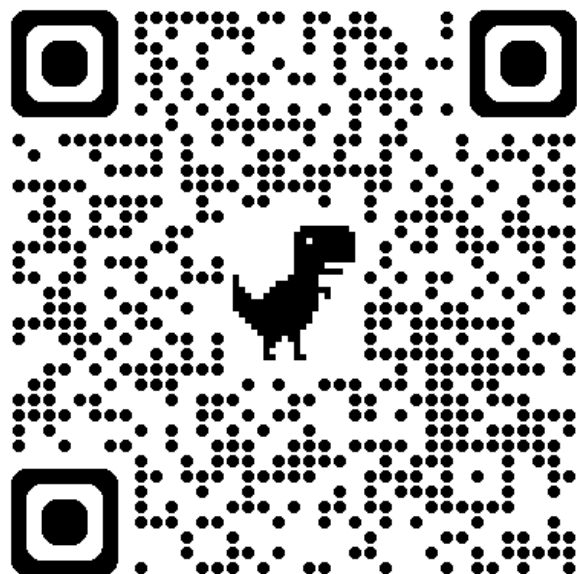
Grazie alla loro rapida crescita e versatilità, le microalghe sono considerate una risorsa promettente per costruire un futuro più sostenibile.

Sfida: Come possono essere impiegate in modo innovativo in uno scenario futuro? > di cui «to the Future» (future studies)

Partners

- POLITECHNIKA LODZKA (ECIU)
- UNIVERSITEIT TWENTE (ECIU)
- UNIVERSIDAD DE ALMERIA

BIP «Back to the future!» - persone coinvolte e programma



Organizzazione programma:

- **Attività in presenza:** 8-12 aprile 2024
- **Attività online:** 2 e 4 aprile, 7 incontri dal 15 aprile al 10 maggio + attività autonome dei gruppi di studenti

28 studenti fra locali UniTrento e exchange ECIU e fuori alleanza divisi in gruppi da 5

Accademici UniTrento (teamchairs > mentoring)

- Lorenzo Angeli (DISI) – esperto future studies
- Stefano Turrini (DISI) – esperto CBL
- Gianpiero Monittola (CIMEC) – esperto tematica

Accademici delle Unipartner (condivisione programma, partecipazione diretta e motivazione studenti)

Parte amministrativa

- Admission Officer, DRI UniTrento
- Mobility Officer Università partners (ECIU) o IROs

Challenge Provider Alos srl (start-up altoatesina che già si occupa di microalghe nell'ambito di lampade di design)

BIP «Back to the future!» - la componente virtuale 1



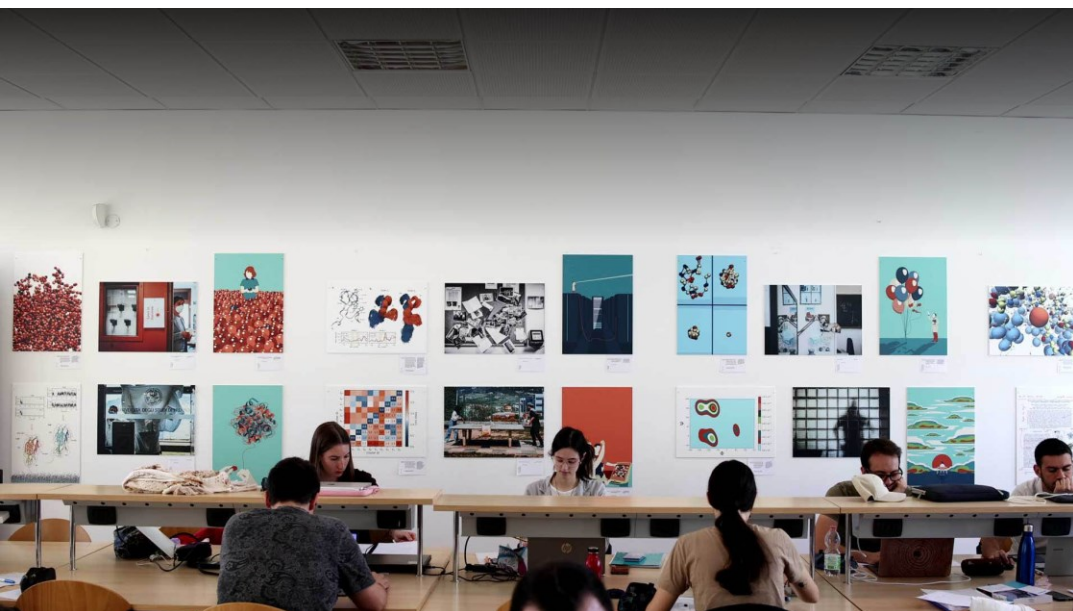
Primo incontro online (warm up) su zoom per:

- rassicurare
- costruire aspettativa
- conoscersi > ice-breaking su Mentimeter e Padlet
- fornire info di carattere logistico sulla settimana in presenza

Fase presenziale per

- formare i gruppi
- costruire base multidisciplinare comune (lezioni e tools)
- conoscere il challenge provider (visita in loco)
- impostare il successivo lavoro online

BIP «Back to the future!» - la componente virtuale 2



Lavoro di gruppo online (4 settimane successive) per

- attività di rephrasing
- fasi esplorative/divergenti dove si allargano gli orizzonti (3 settori es. Agricoltura, Moda, Edilizia; 3 aree es. Calzature, Abbigliamento, Accessori)
- fasi convergenti dove ci si confronta con il challenge provider per intraprendere la strada di interesse
- presentare la propria proposta nel «Gran Finale» dove viene individuata la favorita dal challenge provider

Viene applicata una didattica basata sul mentoring >
personalizzazione dell'apprendimento alle esigenze del team

BIP «Back to the future!» - la collaborazione con Almeria

Sustainable Biotechnology
Entrepreneurship:
Microalgae & Human Food
2024
4 ECTS - Erasmus funded



Tania Mazzuca Sobczuk (UniAlmeria)

- condivide l'organizzazione di un BIP spagnolo dedicato alle microalghe (partecipazione di Admission Officer della School of Innovation, un teamcher del BIP e 4 studenti di UniTrento)
- effettua mobilità per docenza/sessione e formazione/workshop
- segue lezioni offerte presso il Centro Agricoltura, Alimenti e Ambiente di UniTrento

Il BIP «Back to the future» viene riproposto con stessa formula anche sul 2025 con un challenge provider differente (un'azienda ittica).
La settimana in presenza del BIP a Trento coincide con un altro BIP organizzato dalla Universidad de Almeria.



si scambia fra i BIP una giornata (ibrida): la lezione in presenza ad Almeria diventa virtuale per Trento e viceversa.



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

Grazie dell'attenzione

