



**RIUNIONE DEL 15 GIUGNO 2021**



# PARTECIPANTI

- Laura Francesca Cipolla, Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico di Biotecnologie presso UNIMIB;
- Maurizio Filippo Acciarri, Prof. Associato di Fisica Sperimentale presso UNIMIB;
- Luca Brambilla, Ricercatore presso Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze - UNIMIB;
- Francesco Peri, Prof. Ordinario di Chimica Organica presso UNIMIB;
- Francesca Magli, Prof. Associato di Economia Aziendale presso UNIMIB;
- Giuseppe Cottini, Marketing Manager presso Idea Plast Srl;
- Simona Di Palma, Coordinatore Ricerca e Sviluppo presso Idea Plast Srl;
- Alberto Cingolani, Project Manager presso Datwyler S.p.A.;
- Davide Ballabio, Funzionario Area Sistema Formativo e Capitale Umano presso Assolombarda;
- Giuseppe Catalani, Direttore di Stabilimento presso Eco-Zinder S.p.A.;
- Ludovica Carolina Castelli, Comunicazione e Marketing presso i Eco-Zinder S.p.A.;
- Marcello Passera, Coordinatore Laboratorio Ricerca e Sviluppo presso Eco-Zinder S.p.A.

# ARGOMENTI

1. Presentazione Docenti UNIMIB – Aziende (Eco-Zinder, Datwyler e Idea Plast)
2. Riepilogo attività di formazione duali da organizzare
3. Matching proposte Docenti con disponibilità Aziende
4. Definizione di un primo programma di attività



# OBIETTIVI

- ▶ Definizione calendario entro fine luglio 2021, prima della pausa estiva
- ▶ Avvio delle attività: ottobre 2021 – in concomitanza con l'inizio semestre presso UNIMIB
- ▶ Plasmare il Progetto in un «prodotto da vendere», condivisibile ed applicabile a più realtà, anche extrasettoriali

# DISCUSSIONE

## Introduzione:

G. Catalani (Eco-Zinder / Segreteria Progetto Chémedià): Progetto Chémedià rappresenta l'unione tra mondo accademico e mondo aziendale, in cui le esperienze e le conoscenze di entrambi sono trasferite agli studenti, invogliando e stimolando in maniera innovativa la loro voglia di apprendere. Nel corso del tempo, il Progetto ha visto un sostanziale ridimensionamento: da un'esperienza di apprendistato, Chémedià promuove attività di formazione duale in grado di avvicinare i giovani al mondo del lavoro.

Prof.ssa L. Cipolla: Bicocca ha riunito un gruppo di Docenti resisi disponibili al Progetto Chémedià, che si propongono di dialogare con le realtà aziendali al fine di organizzare delle attività innovative dal punto di vista didattico, unendo gli insegnamenti teorici impartiti a lezione, alla pratica del mondo aziendale.

D. Ballabio (Assolombarda): obiettivo della riunione è ipotizzare un possibile calendario di attività a seconda delle disponibilità aziendali. Tali attività da realizzare sono da intendersi: visita in azienda e lezione in co-presenza.

A seguire, analisi disponibilità Docenti per singola Azienda.

G. Catalani Eco-Zinder: Condivisione della proposta pratica di disponibilità aziendale, suddivisa per parte inorganica (core business aziendale, impianto industriale attivo) e parte organica (fase progettuale, impianto pilota). La proposta verte nel sottoporre agli studenti un problema e con le informazioni necessarie, viene richiesto loro di proporre una soluzione, tecnicamente ed economicamente sostenibile. L'obiettivo della proposta è di allenare la capacità di ragionamento dello studente, attraverso il confronto con reali problemi, confrontandosi con l'interlocutore e stimolare l'apprendimento.

Al seguente link, la proposta di Eco-Zinder: [QUI](#)

Prof. L. Brambilla (Docente del corso di «Esempi di sviluppo ed analisi di bioprocessi»): la proposta di Eco-Zinder è molto affine al suo insegnamento, focalizzato su impianti industriali, durante il quale gli studenti hanno la possibilità di simulare la creazione di un impianto attraverso un programma di project design. Eco-Zinder rappresenta l'esempio pratico dell'offerta teorica del corso.

Prof.ssa L. Cipolla: propone una riunione di approfondimento delle tematiche ed argomenti da affrontare durante le lezioni (teoria), per poi trattarli dal lato pratico in azienda, prima con lezioni in co-presenza e successivamente procedere con l'organizzazione della visita.



- A. Cingolani: l'Azienda Datwyler è disponibile ad organizzare le attività del Progetto insieme alla possibilità di ospitare tirocinanti e tesisti presso la sede. Inoltre, è richiesta la possibilità di collaborazione con un team interno all'università, specializzato in tecniche analitiche per sviluppo di processi, al fine di un avere ritorno proattivo del Progetto. Tematiche:
- Tecnologia delle gomme (polimeri);
  - Ingegneria di processo;
  - Packaging del farmaco;

Prof. F. Peri / Prof.ssa F. Magli (Docenti del corso di «Medical Chemistry»): il packaging farmaceutico rientra nelle tematiche studiate a lezione, assieme alla supply chain, argomento di particolare interesse per la parte della prof.ssa Magli. Essendo il corso condensato, sarà necessario rivedere la creditologia, utilizzando i CFU a disposizione per il mondo del lavoro. Prof. Peri aggiunge che, se il Progetto verrà condiviso a più interlocutori, potrebbero risultare interessanti ed attinenti anche i corsi trattati in «Scienze dei Materiali».

Prof.ssa L. Cipolla: per quanto riguarda gli argomenti proposti, per ingegneria di processo, si farà riferimento alla Prof.ssa Moioli, assente alla riunione poiché in maternità. Massima disponibilità per organizzare tesi o tirocini di studenti con Azienda. Per la richiesta di collaborazione con tecnici universitari, è necessario considerare la stipula di un contratto di ricerca con l'Università. Da rivedere a inizio semestre la creditologia e promuovere l'attività di approfondimento pratico agli studenti durante la giornata di presentazione del corso (30 settembre 2021)

S. Di Palma : l'Azienda Idea Plast si rende disponibile alla realizzazione delle attività del Progetto Chémedia. Inoltre, viene chiesta la possibilità di ospitare in sede tesisti e/o tirocinanti nell'ambito di progetti finanziati – da Regione Lombardia o da UE. L'Azienda si propone di inserire le risorse nel reparto di ricerca e sviluppo con l'intento di studiare e realizzare nuovi materiali derivati da scarti.

Tematiche:

- Polimeri termoplastici;
- Tecnologie a stampaggio a iniezione;
- Ottenimento compound;

Infine, è richiesta la collaborazione dei Docenti del corso di «Scienze dei Materiali» al fine di approfondire le tematiche legate all'economia circolare, anche in maniera amministrativa/burocratica.

Prof.ssa L. Cipolla: disponibilità per partecipare ai prossimi Bandi di finanziamento europeo. Inoltre, si rende disponibile l'opportunità al fine di attivare percorsi di tesi in Azienda e/o tirocini nell'ambito della ricerca e sviluppo. Si richiede all'Azienda di approfondire le tematiche proposte. Infine, si propone di sondare le disponibilità dei Docenti del corso di «Scienze dei Materiali» per aderire al Progetto.



# CONCLUSIONI & AZIONI

1. Aziende e Docenti organizzeranno incontri one-to-one per trovare punti di contatto tra insegnamenti ed esperienze pratiche al fine di organizzare le attività previste nel Progetto
2. A fronte dei temi di interesse evidenziati dalle aziende, Dott. Ballabio si farà carico di avviare i contatti con i coordinatori di Scienze e Tecnologie Chimiche e Scienza dei Materiali per verificare spazi di collaborazione con le imprese (tirocini, tesi etc.).