

Legami CoValenti

Dalla scuola
all'impresa e ritorno

29 settembre

Presentazione
ore 10.00

Il Contesto

Aree produttive e Know-how tecnico

Partner:

- Scuole
- Confindustria Bergamo
- Università degli studi di Bergamo
- Servizi all'orientamento Comune di Bergamo

Comitato tecnico didattico di interforze per lo sviluppo dei curricula di:

- Chimica e materiali
- Biotecnologie ambientali
- Biotecnologie sanitarie

Durata

180 ore nel secondo triennio **di cui 60 in PCTO**
pianificazione triennale



Il Processo

2 Problemi

- Incrementare le iscrizioni nell'istruzione tecnica
- Ridurre i divari tra i risultati di apprendimento

3 Obiettivi

Orientamento
Motivazione
Formazione

4 Expertise

- Patti territoriali
- Didattica integrata
- Integrazione delle expertise
- Curricolo per problem solving



Il modello ordinamentale

Curricolo Nazionale

Curricolo Personalizzato

Materie d'indirizzo

Curricolo Territoriale



Il modello ordinamentale

a Conferma dei Patti territoriali

- tra istitutitecnici e soggetti del territorio
- ammodernamento e attrattività degli specifici profili in uscita

b Costituzione di un team didattico

Tra
SCUOLA e AZIENZA

c Analisi dei curricula in uscita

**CONDIVISA,
AGGIORNATA
VALIDATA**

dai soggetti partner

d Redazione dei progetti territoriali

durata triennale
aggiornabile ogni biennio per
monitoraggio/revisione/aggiornamento

e Condizioni necessarie

- * flessibilità organizzativa e didattica
- * pianificazione della quota del curriculum territoriale
- * coinvolgimento degli esperti/formatori d'azienda

Il focus sulla didattica

Problem setting e definizione dei problemi da parte di una o più aziende

Lezioni di approfondimento

Assignment e problema da risolvere

Visite in azienda e approfondimenti in laboratorio



Focus su tre anni

III ANNO

IV ANNO

V ANNO

**UDA Materiali
avanzati**

Polymer Valley

**UDA Impianti
e Industria 4.0**

**UDA Materie
Plastiche ed
Economia Circolare**

UDA Formulazioni

*** Gruppo Chimici
Gruppo Materie
Plastiche e Gomme**

*** Gruppo Materie
Plastiche e Gomme**

*** Gruppo Chimici
Gruppo Materie
Plastiche e Gomme
Gruppo Meccatronici**



Gli obiettivi del curriculum territoriale

Chimica e materiali

potenziare l'informatica in collegamento ai software per gestire i processi e gli impianti chimici, la chimica-fisica dei materiali con particolare riferimento ai materiali sostenibili

Istruzione tecnica settore tecnologico indirizzo chimica, materiali e biotecnologie

Biotecnologie ambientali

potenziare la normativa sul rischio ambientale, i temi relativi alla sostenibilità e alla transizione ecologica da declinare secondo specifiche richieste del territorio

Biotecnologie sanitarie

potenziare la disciplina della Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro, principi di prevenzione e protezione in azienda, nuovi materiali in campo biomedico

Le Competenze **OBIETTIVO**

il focus UDA per le classi terze dell'indirizzo chimico e materiali

I materiali e le loro proprietà chimiche e meccaniche

Problem setting e problem solving

Potenziamento inglese

Possibili approfondimenti su:
Grafene e sue applicazioni
Produzioni di materie plastiche
Materiali sostenibili e applicazioni
Analisi ed elaborazione dati





Legami CoValenti

Dalla scuola all'impresa e ritorno