INDUSTRIA
E ARTIGIANATO
PER IL MADE IN ITALY

CHIMICO BIOLOGICO
(nuovo percorso)



Polo Professionale

INDUSTRIA E ARTIGIANATO
PER IL MADE IN ITALY

CHIMICO BIOLOGICO

nuovo percorso

A chi è rivolto?

Skills
(abilità e competenze)

- / ragionamento logico e scientifico;
- / capacità di osservazione;
- / precisione e manualità;
- / attenzione ai dettagli;
- / capacità di analisi e calcolo;
- / capacità di organizzare il lavoro.

Attitudini
(interessi e inclinazioni)

- / curiosità scientifica
- / pazienza e concentrazione
- / ordine e precisione
- / attenzione e senso di responsabilità
- / disponibilità a sperimentare
- / rispetto delle regole e della sicurezza
- / capacità di collaborare con gli altri

Passioni
(hobby)

- / chimica e biologia
- / esperimenti scientifici
- / natura e ambiente
- / corpo umano e microrganismi
- / alimenti, cosmetici e farmaci
- / laboratori e attività pratiche
- / ricerca e innovazione
- / sostenibilità e tutela ambientale

INDUSTRIA E ARTIGIANATO
PER IL MADE IN ITALY

CHIMICO BIOLOGICO

nuovo percorso

Competenze in uscita

/ progettare e condurre processi chimici e biotecnologici: predisporre, controllare e ottimizzare i cicli di produzione chimica, fermentativa e biotecnologica (colture cellulari, biocatalisi, separazione e purificazione) sulla base delle specifiche di processo e dei requisiti di efficienza;

/ progettare e condurre processi chimici e biotecnologici: predisporre, controllare e ottimizzare i cicli di produzione chimica, fermentativa e biotecnologica (colture cellulari, biocatalisi, separazione e purificazione) sulla base delle specifiche di processo e dei requisiti di efficienza;

/ formulazione, ricerca e sviluppo di prodotto: collaborare alla formulazione, sintesi e scale-up di prodotti chimici, farmaceutici, cosmetici o biotecnologici, valutandone l'impatto ambientale e applicando i principi della chimica verde e della sostenibilità;

/ pianificazione industriale e qualità di processo: contribuire alla gestione dei piani di produzione e dei sistemi di gestione della qualità in raccordo con gli obiettivi aziendali e i vincoli di mercato del settore chimico-biotecnologico.

INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

CHIMICO BIOLOGICO

nuovo percorso

struttura

didattica e quadro orario

32 ORE SETTIMANALI AL MATTINO

FREQUENZA DA LUNEDÌ AL SABATO

	1° anno		2° anno		3° anno		4° anno		5° anno	
Lingua e letteratura italiana	4		4		4		4		4	
Storia	1		1		2		2		2	
Geografia	1		1		-		-		-	
Lingua straniera: Inglese	3		3		2		2		2	
Diritto ed Economia	2		2		-		-		-	
Matematica	4		4		3		3		3	
Scienze motorie e sportive	2		2		2		2		2	
Religione Cattolica o attività alternative	1		1		1		1		1	
Scienze Integrate (Biologia)	3	(2)	3	(2)	-		-		-	
Tecnologia, disegno e progettazione (Chimica generale inorganica)	4	(2)	4	(2)	-		-		-	
TIC (Informatica)	2		2		-		-		-	
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi (Chimica Analitica)	-		-		5	(3)	4	(3)	4	(3)
Progettazione e Produzione (Chimica organica e impianti)	-		-		7	(4)	5	(3)	5	(3)
Tecnica di gestione e organizzazione del processo produttivo	-		-		-		3	(1)	3	(1)
Laboratori tecnologici ed esercitazioni ITP*	5	(2)	5	(2)	6	(2)	6	(2)	6	(2)
TOTALE ORE settimanali	32		32		32		32		32	

Discipline Professionalizzanti

Le ore indicate fra parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici o teorici.

INDUSTRIA E ARTIGIANATO
PER IL MADE IN ITALY

CHIMICO BIOLOGICO

nuovo percorso

I nostri spazi

LABORATORIO DI CHIMICA

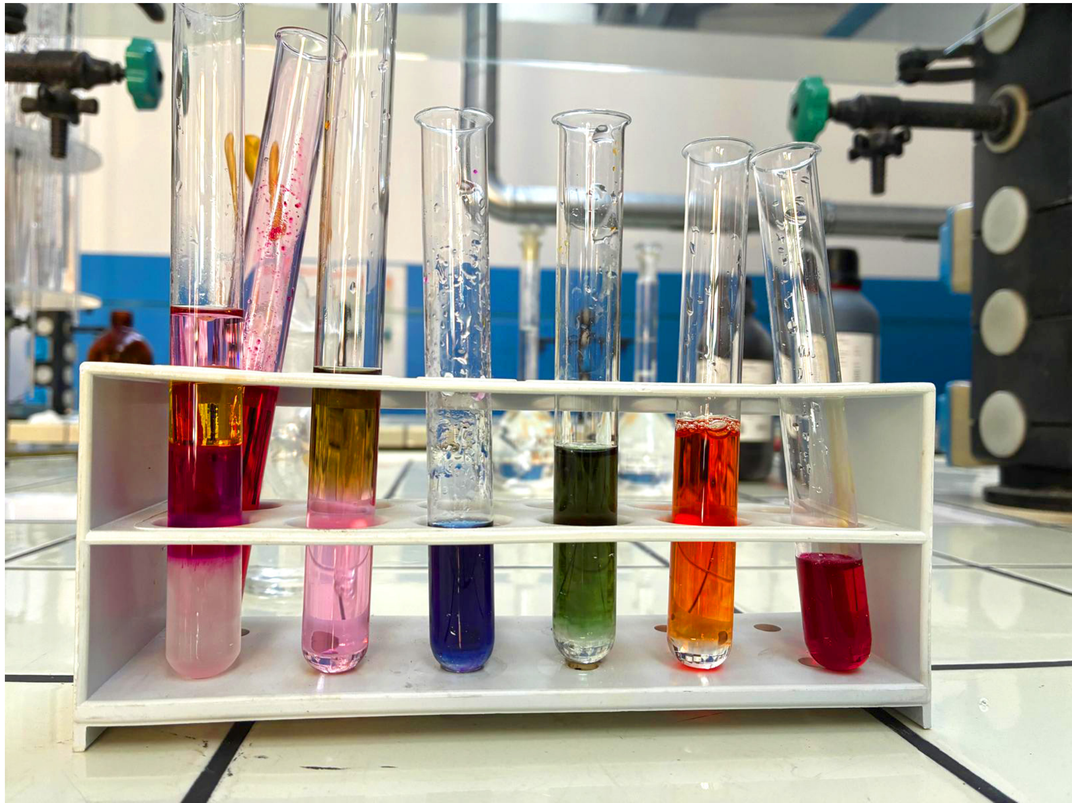
INDUSTRIA E ARTIGIANATO
PER IL MADE IN ITALY

LABORATORIO DI CHIMICA









INDUSTRIA E ARTIGIANATO
PER IL MADE IN ITALY

CHIMICO BIOLOGICO

nuovo percorso

possibili
sbocchi lavorativi

- Laboratori di analisi e controllo qualità
- Aziende chimiche, farmaceutiche e cosmetiche
- Alimentare, microbiologia e ambiente

possibile
formazione continua

- Università di settore
- Percorsi ITS specifici
- Corsi di specializzazioni: HACCP e autocontrollo alimentare, principi di ISO 9001 e gestione documentale, tecniche di campionamento,preparazione dei campioni e strumentazione analitica.


this
IS GALILEI