

Il Perito in Chimica, Materiali e Biotecnologie



- ◆ Ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, biologico, farmaceutico, conciario, cuoio e pellami, ambientale, biotecnologico e microbiologico, nelle analisi chimico-biologiche e ambientali, relative al controllo igienico-sanitario e al controllo e monitoraggio dell'ambiente;
- ◆ Nei contesti produttivi, è competente nella gestione e nel controllo dei processi, degli impianti chimici, tecnologici e biotecnologici; ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle norme per la tutela ambientale;
- ◆ Ha competenze per la pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio di analisi e nello sviluppo del processo e del prodotto, utilizzando software dedicati sia alle tecniche di analisi di laboratorio sia alla gestione degli impianti;
- ◆ Ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni di rischio sanitario, in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità di prodotti, processi o servizi.

INOLTRE.....

- ◆ **14 laboratori** attrezzati
- ◆ **Stage** in aziende o laboratori del settore
- ◆ **Visite guidate** ad aziende e laboratori
- ◆ **Tornei e progetti sportivi** d'istituto
- ◆ Educazione alla **salute**
- ◆ Personale docente qualificato per seguire alunni e famiglie con **disabilità o disturbi specifici di apprendimento (DSA)**.
- ◆ Educazione **ecologica** a norma europea
- ◆ **Corsi di recupero**
- ◆ Corsi per **potenziare la lingua inglese** con certificazione del **Trinity College** di Londra
- ◆ Corsi per il **Patentino** del motociclo
- ◆ Corsi ed esami per la Patente Europea del Computer **ECDL**
- ◆ **Orientamento** intermedio e universitario
- ◆ **Biblioteca** nel circuito "rete biblioteche vicentine"
- ◆ **Registro elettronico**
.....e tanti altri progetti

**ISTITUTO TECNICO
"G. GALILEI"**
V.le Vicenza, 49/A
36071 ARZIGNANO (VI)
Tel. 0444 672016 – 670441
Fax 0444 450920
www.istitutoconciario.com
info@istitutoconciario.com

ISTITUTO TECNICO "G. GALILEI" TECNOLOGICO ED ECONOMICO ARZIGNANO (VI)



Settore TECNOLOGICO Indirizzo **CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**

Articolazioni

- ◆ **Chimica e Materiali**
(Chimica e tecnologia del cuoio)
- ◆ **Chimica e Biotecnologie Ambientali**
- ◆ **Chimica e Biotecnologie Sanitarie**

Piano orario



BIENNIO COMUNE ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO	1[^]	2[^]
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Scienze Motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie informatiche	3(2)	
Scienze e Tecnologie applicate (alla chimica)		3
TOT	32	32



INDIRIZZO CHIMICA E MATERIALI CHIMICA E TECNOLOGIA DEL CUOIO	3[^]	4[^]	5[^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica ed analisi applicate	5(3)	4(3)	5(3)
Chimica organica e biochimica	5(2)	3(2)	3
Tecnologie e biotecnologie conciarie	6(4)	9(4)	9(6)
TOT	32	32	32

Gli orari delle discipline d'indirizzo hanno subito delle modifiche in base alle quote di autonomia e flessibilità previste per l'indirizzo conciario affinché la preparazione sia più rispondente alle esigenze dell'industria locale.

Le ore tra parentesi indicano le ore di laboratorio.

INDIRIZZO CHIMICA E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI	3[^]	4[^]	5[^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica e strumentale	4	4	4
Chimica organica e biochimica	4	4	4
Biologia, microbiologia e tecn. di controllo ambientale	6	6	6
Fisica ambientale	2	2	3
TOT	32	32	32

17 ore di laboratorio nel secondo biennio e 10 nel quinto anno.

INDIRIZZO CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE	3[^]	4[^]	5[^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
Chimica analitica e strumentale	3	3	
Chimica organica e biochimica	3	3	4
Biologia, microbiologia e tecn. di controllo sanitario	4	4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6	6	6
Legislazione sanitaria			3
TOT	32	32	32

17 ore di laboratorio nel secondo biennio e 10 nel quinto anno.