



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'

UN MONDO DI  
OPPORTUNITÀ



# CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

Istituto Tecnico-Settore tecnologico  
Indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE  
Articolazione Chimica e Materiali

QUADRO ORARIO					
DISCIPLINE	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Geografia	-	1	-	-	-
Scienze integrate (Scienza della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate(Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate(Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione Grafiche	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Scienze e tecnologie applicate		3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	7(5)	6(5)	8(7)
Chimica organica e biochimica	2	2	5(3)	5(3)	3(1)
Tecnologie chimiche Industriali	-	-	4	5(1)	6(2)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

*N.B. in parentesi sono indicate le ore di laboratorio*

## Opportunità formative extracurricolari specifiche di indirizzo:

- Monitoraggio chimico e microbiologico del territorio e delle acque costiere
- PTCO (ex percorsi di Alternanza Scuola Lavoro) e stage formativi in aziende del settore chimico in Italia e all'estero
- Certificazioni informatiche (EIPASS)
- Certificazioni linguistiche ('CAMBRIDGE PET E FCE'-'DELFI')

LA FORMULA GIUSTA

## CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE



L'indirizzo si rivolge a chi desidera lavorare nell'ambito della chimica industriale e nel settore del trattamento chimico dei materiali. Nell'articolazione 'Chimica e materiali' vengono identificate, acquisite e approfondite, attraverso attività di laboratorio, le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

Il diplomato può operare, come collaboratore di livello intermedio, in aziende di impiantistica chimico-industriale, farmaceutico, industrie o aziende di trattamento chimico dei materiali, aziende o enti territoriali del settore chimico industriale o chimico-biologiche, di gestione, controllo e monitoraggio ambientale e per l'applicazione delle tecniche e tecnologie di disinquinamento e le relative biotecnologie.

### **Principali sbocchi occupazionali immediati per il diplomato:**

- tecnico di laboratorio di analisi chimiche;
- operatore nei laboratori scientifici e di ricerca in diversi settori (chimico, farmaceutico, cosmetico, alimentare, petrolchimico) e nei laboratori scientifici d'indagine della Polizia;
- preparatore in Unità Ospedaliere pubbliche o private;
- tecnico per il controllo e depurazione delle acque, per il controllo qualità/ ricerca e sviluppo e di analisi nel settore della: biochimica, bromatologica (analisi alimentare), chimica, chimica clinica, farmaceutica-cosmetica, galvanica (per l'industria dell'occhiale ecc..), petrolchimica;
- tecnico per analisi e controllo nell'ambito dei Beni culturali e restauro;
- tecnico per la gestione e il controllo della sicurezza degli impianti chimici;
- operatore di vendita e assistenza clienti di prodotti chimici e apparecchiature scientifiche;
- consulente per l'inquinamento ambientale, acustico, aria, acqua, gas e residui di lavorazione per la prevenzione degli infortuni e per il recupero dell'ambiente presso le industrie e i cantieri di lavoro all'aperto;
- Insegnante Tecnico Pratico in Laboratorio di Scienze e Tecnologie Chimiche e Microbiologiche (B012).

### **Prosecuzione della formazione**

- Istituti Tecnologici Superiori affini (ISTRUZIONE TERZIARIA B-ITS Academy: formazione post diploma con orientamento professionale specifico presso scuole di eccellenza ad alta specializzazione tecnologica).
- Percorsi universitari affini (ISTRUZIONE TERZIARIA A: formazione accademica).



LA FORMULA GIUSTA

L'Istituto di Istruzione Superiore 'Vico-De Vivo' offre una pluralità di percorsi di studio volti a formare e orientare gli allievi sia verso la scelta immediata di un lavoro qualificato, sia verso il proseguimento degli studi nel quadro della formazione terziaria, universitaria e non. Costituisce da anni un punto di riferimento sul territorio per la formazione continua, promuovendo l'innalzamento dei livelli di istruzione e sostenendo la riconversione professionale di adulti lavoratori con la proposta di ben tre corsi serali.

Per informazioni visita il sito web, prenota un colloquio online con un docente e/o partecipa agli incontri.

[www.orientamento.vicodevivo.it](http://www.orientamento.vicodevivo.it)

Ti aspettiamo presso le nostre sedi di Agropoli

- Via F. S. Nitti
- Via J. F. Kennedy

[www.iisvicodevivo.edu.it](http://www.iisvicodevivo.edu.it)

