

LE OPPORTUNITÀ OFFERTE DAL PRIMO LEVI

Gli studenti dell'Istituto Tecnico Chimica, Materiali e Biotecnologie hanno a disposizione:

- 16 SPAZI ATTREZZATI così strutturati:
 - 6 lab. di Chimica (uno dei quali dedicato all'analisi strumentale e un altro, con due impianti pilota, alle tecnologie chimiche)
 - 5 lab di Biologia (due dei quali dedicati alla Microbiologia e attrezzati per lavorare in sterilità e uno dedicato alla Istologia)
 - 2 Lab di Fisica
 - 2 Lab. di Informatica
 - 1 Lab. di Disegno tecnico
- Alternanza Scuola-Lavoro (curricolare nel triennio), comprensivo di visite guidate ad aziende e impianti e di un mese di attività di stage presso una azienda
- Progetto di Ingegneria genetica "Verso il futuro con l'ingegneria genetica"
- Certificazione europea di lingue straniere
- Progetti di didattica laboratoriale in campo scientifico in collaborazione con Enti di ricerca e Università

Tutti gli studenti hanno a disposizione:

- Sportello di consulenza individuale
- Sportello di riorientamento
- Servizio Psicologico
- Accoglienza studenti DSA
- Orientamento verso Università e mondo del lavoro
- Accoglienza agli studenti delle classi prime
- Educazione alla salute dalla 1^a alla 5^a
- Attività di recupero mattutine e pomeridiane (articolarioni in gruppi, corsi on line, studio assistito)
- Gruppo teatrale, attività sportive, giornalino

Istituto Tecnico Settore Tecnologico

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

articolato in:

Chimica e Materiali

Biotecnologie Sanitarie



Via Varalli, 20 – 20021 BOLLATE (MI)
Tel. 02- 3506465
www.primolevibollate.gov.it



DISCIPLINE GENERALI	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica e complementi	4	4	4	4	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della Terra Biologia	3	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
DISCIPLINE D'INDIRIZZO					
Fisica e Laboratorio	3(1)	3(1)			
Chimica e Laboratorio	3(1)	3(1)			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafiche	2(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			

Tra parentesi le ore di laboratorio

OPZIONE CHIMICA E MATERIALI			3	4	5
Chimica Analitica e strumentale			7(5)	6(4)	8(5)
Chimica Organica e Biochimica			5(3)	5(3)	3(2)
Tecnologie chimiche e Biotecnologie			4	5(2)	6(3)

OPZIONE CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE			3 [^]	4 [^]	5 [^]
Chimica Analitica e Strumentale			3(2)	3(2)	
Chimica Organica e Biochimica			3	3(2)	4(3)
Biologia e Microbiologia			4(2)	4(3)	4(4)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia			6(3)	6(3)	6(3)
Legislazione sanitaria					2

<i>Totale ore settimanali</i>	33	32	32	32	32
<i>Di cui di laboratorio</i>	8	8		27	

(tra parentesi le ore di laboratorio)

TITOLO DI STUDIO: PERITO IN CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

L'Indirizzo prevede un biennio unico e nel triennio un' articolazione nelle aree opzionali di approfondimento

- 1) Chimica e Materiali
- 2) Biotecnologie Sanitarie

LA FORMAZIONE ACQUISITA CONSENTE L'INSERIMENTO:

- Nei laboratori di controllo qualità/ricerca e sviluppo in settori quali chimico, farmaceutico, alimentare, cosmetico, nella diagnostica e nella depurazione delle acque e dei reflui, nel monitoraggio dell'ambiente
- Nei processi di produzione nei settori chimico, biotecnologico, farmaceutico e dei materiali
- Nel settore vendita e assistenza clienti di prodotti tecnologici e apparecchiature scientifiche
- Nei corsi di laurea breve in ambito sanitario e nei corsi
- Corsi di Formazione Superiore in ambito chimico, ambientale e sanitario
- In tutte le facoltà universitarie, in particolare chimica, chimica farmaceutica, biologia, scienze naturali, biotecnologie ambientali, scienze dei materiali

AL TERMINE DEL PERCORSO DI STUDI IL DIPLOMATO AVRA' COMPETENZE:

- Nel campo dei materiali, delle analisi chimiche e biologiche, dei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali e negli ambiti chimico, biologico, farmaceutico, delle materie plastiche, in ambito ambientale, biotecnologico e microbiologico
- Nelle analisi chimiche e biologiche relative al controllo igienico-sanitario
- Nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici
- Nell'analisi e nei controlli dei reflui e nella depurazione delle acque, nel controllo delle normative per la tutela ambientale e nella gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro
- Nella pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio del controllo qualità