



### ATTIVITÀ

- Nel corso del triennio gli studenti partecipano ad esperienze di lavoro in ambito coerente con l'indirizzo (Laboratori chimici, ambulatori veterinari, studi dentistici, ambulatori fisioterapici, parchi e riserve naturali, farmacie e parafarmacie, Azienda ospedaliera (reparti come pronto soccorso), dipartimenti universitari ecc).
- Periodicamente la scuola è inserita all'interno di progetti internazionali, come ad es. Erasmus, e partecipa a concorsi promossi da enti del territorio e nazionali.

### PUNTI DI FORZA:

- Per l'intero triennio vengono fatte **simulazioni sui test di ammissione** per Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Veterinaria, Professioni sanitarie, Biotecnologie, Farmacia, CTF, Scienze biologiche.
- Per tutto il corso (5 anni) si affronta lo **studio di alcune materie di indirizzo** (biologia, anatomia, microbiologia e chimica) anche **in inglese**.

### LABORATORI:

- Chimica - Microbiologia - Anatomia - Fisica

### TITOLO RILASCIATO:

- Diploma di Istituto Statale Tecnico, settore tecnico, indirizzo chimica, materiali e biotecnologie.

Il diploma, nelle DUE ARTICOLAZIONI (SANITARIO E AMBIENTALE) fornisce competenze relative ai campi della microbiologia, dell'anatomia, della fisiopatologia, della biologia, della biochimica e della fisica ambientale. Oltre a garantire quindi un'ampia formazione culturale nel campo scientifico, questi indirizzi si propongono di potenziare una preparazione specifica per ciò che concerne il controllo igienico sanitario, controllo e protezione ambientale con rilevanti competenze nelle tecniche di laboratorio e nelle analisi strumentali chimico biologiche. Diploma di istituto tecnico, settore tecnologico, indirizzo chimica, materiali e biotecnologie, articolazione biotecnologie ambientali o biotecnologie sanitarie.



Istituto Tecnico Biotecnologie  
Liceo Linguistico  
Siena - Via del Poggio, 16  
Tel. 0577 283018

[info@monnagnese.it](mailto:info@monnagnese.it) - [www.monnagnese.it](http://www.monnagnese.it)



itbiologico\_monna\_agnese



Itbiotecnologie Monna Agnese Siena



**ISTITUTO STATALE TECNICO**  
settore **TECNOLOGICO**  
indirizzo **CHIMICA, MATERIALI**  
**E BIOTECNOLOGIE**  
articolazioni **BIOTECNOLOGIE**  
**AMBIENTALI E SANITARIE**



MONN **A** GNESE



# QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	ANNO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica (complementi di matematica)	4	4	3+(1)	3+(1)	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (scienza della terra e Biologia)	2	2			
Fisica (ore di laboratorio)	3(1)	3(1)			
Chimica (ore di laboratorio)	3(1)	3(1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (ore di laboratorio)	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche e laboratorio (ore di laboratorio)	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1	1	1

## PROSEGUIRE GLI STUDI

La specializzazione permette l'accesso a tutti i corsi post-diploma e a tutti i corsi universitari con particolare riferimento ai settori:

- **Medico-sanitario:** Medicina, Scienze infermieristiche, Fisioterapia, Laboratorio biomedico, Odontoiatria, Ostetricia, Veterinaria, Biotecnologie sanitarie.

- **Ambientale:** Scienze forestali e ambientali, Agraria, Biotecnologie ambientali, Ingegneria ambientale, Scienze naturali, Scienze naturali e ambientali, Geologia, Meteorologia.

- **Scientifico-tecnologico:** Scienze Biologiche, Chimica e tecnologia farmaceutica, Farmacia, Chimica, Ingegneria chimica, Scienze dell'alimentazione.

## COLLABORAZIONI

Tramite progetti ed ASL, il nostro Istituto collabora con aziende del settore presenti nel territorio (GSK; Sclavo Diagnostic, etc..) per preparare gli alunni a svolgere stage e corsi di specializzazione tecnica in azienda.

Biotecnologie Sanitaria					
Igiene, anatomia, fisiologia e patologia			6	6	6
Biologia, microbiologia e tecnologia di controllo sanitario			4	4	4
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Legislazione sanitaria					3

Biotecnologie ambientali					
Biologia, microbiologia e tecnologia di controllo ambientale			6	6	6
Chimica organica e biochimica			4	4	4
Chimica analitica e strumentale			4	4	4
Fisica ambientale			2	2	3

<b>Totale ore</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



## SBOCCHI LAVORATIVI

- Laboratori di ricerca e di analisi chimiche
- Aziende/Industrie chimiche e farmaceutiche
- Controlli in ambito biotecnologico - innovazione tecnologica
- Responsabile ambiente e sicurezza
- Prevenzioni rischi ambientali - Energy manager
- Controlli igienico-sanitari e alimentari
- Salute pubblica - Presidi multizonali (ASL, Ospedali)
- Antidoping sportivo - Analisi delle droghe
- Attività forense - Polizia scientifica
- Criminalpol - NAS Carabinieri
- Qualificazione nella libera professione

