

Al termine del piano di studi lo studente che ha scelto l'articolazione Biotecnologie ambientali conseguirà:

- conoscenze e competenze nel campo delle analisi ambientali relative al controllo e al monitoraggio dell'ambiente;
- conoscenze e competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazione a rischio sanitario all'interno del sistema ambientale;
- conoscenze e competenze nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici;
- conoscenze e competenze per l'analisi e il controllo dei reflui nel rispetto delle normative per la tutela ambientale.

SBOCCHI UNIVERSITARI ED OCCUPAZIONALI

Gli sbocchi occupazionali degli studenti sono nell'ambito:

- del settore sanitario (strutture medico-diagnostiche private);
- della produzione (industrie alimentari, cosmetiche, chimiche e farmaceutiche) e in centri di ricerca pubblici e privati;
- della tutela ambientale (enti pubblici e privati per il controllo della qualità dell'aria, dell'acqua, del suolo e degli ecosistemi).

Gli studenti che intendono proseguire gli studi, vista la solida preparazione teorica fornita dal percorso scolastico, possono iscriversi a qualsiasi corso di laurea.

I settori di indirizzo scelti con maggiore frequenza dai nostri studenti si collocano nelle seguenti aree:

AREA SANITARIA

Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Laurea in Odontoiatria, Scienze motorie, Fisioterapia, Scienze infermieristiche, Dietista, Ostetricia, Tecnico di radiologia, Tecnico di laboratorio biomedico, Laurea magistrale in Medicina Veterinaria, Laurea in Sicurezza igienica sanitaria degli alimenti, Biotecnologie veterinarie, Biotecnologie sanitarie, Laurea in Farmacia.

AREA BIOLOGICA E AMBIENTALE

Laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie, Biologia molecolare, Scienze naturali, Geologia, Biotecnologie agrarie, Tecnologie forestali e ambientale, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari.

AREA CHIMICA

Laurea in Chimica, Chimica industriale, Scienze dei materiali, Scienze ambientali, Tecnologie per la conservazione e il restauro, Laurea in Chimica e Tecnologie farmaceutiche.



ISTITUTO TECNICO



www.boscardin.it

Settore tecnologico
"chimica, materiali e biotecnologie"

B. BOSCARDIN

VICENZA

Articolazioni:

B *iotecnologie
sanitarie*

B *iotecnologie
ambientali*

I.I.S. "S.B. Boscardin"

Liceo Artistico - Istituto Tecnico Settore Tecnologico Chimica-Materiali e Biotecnologie

Seede: via Baden Powell, 35 - 36100 Vicenza - tel. 0444928688-928488 - fax 0444928775

Il percorso scolastico del settore tecnologico, rivolto a studenti interessati alle Scienze e alle Tecnologie ad esse applicate, presenta un piano di studi ben inserito in una società sempre più attenta alla qualità della vita, alla salute e agli equilibri ambientali, presso un Istituto, il Boscardin, che ha consolidato per quasi un trentennio una sperimentazione di tipo chimico-biologico-sanitario-ambientale.

L'Istituto è dotato di laboratori di Chimica Analitica e Strumentale, Chimica Organica e Biochimica, Chimica Generale, Microbiologia, Anatomia e Fisiologia, Scienze e Biologia, Fisica, Informatica, Tecnologia e Tecniche di rappresentazione grafica e di un moderno laboratorio linguistico.

Le attività di laboratorio determinano una preparazione tecnico scientifica pratica supportata da una solida preparazione scientifica teorica.

L'indirizzo si suddivide in un primo biennio comune che fornisce un bagaglio culturale di tipo generale e in un secondo biennio e quinto anno in cui la preparazione diviene più specifica.

Il secondo biennio e quinto anno presentano queste articolazioni:

1- "Biotecnologie sanitarie"

2- "Biotecnologie ambientali"

Quadro orario del biennio

DISCIPLINE	1°	2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Lingua Inglese	3	3
Diritto ed Economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate (Scienze 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 grafica e laboratorio	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche e laboratorio	3 (2)	
Scienze e tecnologie applicate		3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32

Le ore indicate tra parentesi sono di laboratorio

Quadro orario del secondo biennio e del quinto anno

DISCIPLINE	2° biennio		5°
Materie comuni	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1

BIOTECNOLOGIE SANITARIE

Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6	6	6
Biologia, Microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4	4	4
Chimica organica e biochimica	3	3	4
Chimica analitica e strumentale	3	3	
Legislazione sanitaria			3

BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

Chimica organica e biochimica	4	4	4
Biologia, Microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6	6	6
Chimica analitica e strumentale	4	4	4
Fisica ambientale	2	2	3

TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
-------------------------------	-----------	-----------	-----------

di cui LABORATORIO 17 10

Al termine del piano di studi lo studente che ha scelto l'articolazione Biotecnologie sanitarie conseguirà:

- conoscenze e competenze nel campo delle analisi chimico-biologiche relative al controllo igienico-sanitario;
- conoscenze e competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazione a rischio sanitario;
- conoscenze e competenze di chimica, biologia, microbiologia, di impianti di processi chimici e biotecnologici che gli permettono di intervenire nelle innovazioni dei processi, nella conduzione e gestione degli impianti.

