

Settore Tecnologico Indirizzo Chimica e Biotecnologie Sanitarie

| Piano di studi | Ore settimanali per anno di corso | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|
| | Primo biennio | | Secondo biennio | | Ultimo anno |
| Discipline | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
| Religione/Attività alternativa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Italiano | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Inglese | 3+1 | 3+1 | 3 | 3 | 3 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diritto ed economia e Legislazione sanitaria | 2 | 2 | | | 3 |
| Matematica | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Scienze integrate: Fisica e laboratorio* | 3+1 | 3+1 | | | |
| Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia | 2+1 | 2+1 | | | |
| Scienze integrate: Chimica e laboratorio* | 3+1 | 3+1 | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica con Lab* | 3 | 3 | | | |
| Tecnologie informatiche | 3 | | | | |
| Scienze e tecnologie applicate | | 3 | | | |
| Chimica organica e Biochimica | | | 3 | 3 | 4 |
| Chimica analitica e strumentale | | | 3 | 3 | |
| Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario | | | 4 | 4 | 4 |
| Igiene, Anatomia, fisiologia, Patologia | | | 6 | 6 | 6 |
| Educazione fisica | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Totale ore settimanali | 36 | 36 | 32 | 32 | 32 |
| Discipline per anno | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 |

*Due ore di laboratorio ripartite nel primo biennio

CURVATURA AUTONOMIA BIOTECNOLOGIE MARTINETTI:

- **POTENZIAMENTO COMPETENZE LINGUISTICHE**
- **POTENZIAMENTO COMPETENZE LABORATORIALI**

1° e 2° ANNO

Aumento di un modulo di Inglese

Aumento di un modulo di Fisica

Aumento di un modulo di Chimica

Aumento di un Modulo di Scienze della Terra e Biologia

In questo settore confluiscono l'esperienza e le competenze didattiche maturate nella Maxisperimentazione del Liceo Scientifico, Indirizzo Biologico Sanitario, presente nell'istituto dal 1982.

E' l'unico corso di studi del settore Tecnologico, previsto dalla Riforma, che presenta la maggiore affinità con l'esperienza precedente, sia nella tipologia delle discipline affrontate nel triennio sia nelle competenze acquisite al termine del percorso di studi.

In esso possono convergere le scelte di coloro che hanno interesse per la ricerca e per le professioni scientifiche e sanitarie. La struttura di questo indirizzo vede infatti potenziato l'ambito delle competenze teoriche e laboratoriali relative alle discipline chimiche, biologiche e sanitarie, integrato da una buona formazione culturale, indispensabile per acquisire nel corso dei 5 anni :

- **Conoscenze approfondite e aggiornate** su varie tematiche scientifiche , raggiunte attraverso lo studio della Chimica, della Microbiologia, dell'Anatomia e Fisiologia, dell'Igiene e delle Biotecnologie , discipline affrontate teoricamente e attraverso sistematiche attività di laboratorio svolte in istituto e presso enti scientifici esterni .
- **Competenze specifiche e abilità operative** nel campo delle analisi chimico-biologiche e negli ambiti farmaceutico, biotecnologico e igienico sanitario
- **Una buona formazione di base in matematica e fisica**
- **Una buona formazione umanistico –linguistica**
- **Esperienze in campo lavorativo** attraverso **stages e tirocini** presso enti pubblici e laboratori privati

Questo **percorso di studi**, dato l'**elevato numero delle ore di laboratorio**, permette di raggiungere **una formazione che consente di adattarsi rapidamente ad ambienti di ricerca e di lavoro dove si richiede la collaborazione e l'interazione di più figure professionali** .

PROSPETTIVE POST-DIPLOMA

Il titolo di studio consente loro di accedere a qualsiasi facoltà e, in particolare, la formazione acquisita permette di affrontare con profitto corsi universitari come Chimica, Biotecnologie, Farmacia, Biologia, Scienze Infermieristiche, Medicina o di accedere direttamente nel mondo del lavoro , grazie al diploma professionalizzante.

Titolo conseguito : Diploma di Perito in Chimica e Biotecnologie sanitarie